Energie in Perfektion!

ZB.PK00019

ZB.PK00019

GESAMTPROGRAMM

Energie in Perfektion! 2019/20

Panther-Batterien GmbH
In den Wiesen 2 · 49451 Holdorf
Telefon: +49 (**0**) 5494-980 58-0
Telefax: +49 (**0**) 5494-980 58-58
info@panther-batterien.de

www.panther-batterien.de

Panther-Batterien ...

ist mit einer Jahresmenge von über **1.000.000** Batterien eines der größten Großhandelsunternehmen im Batteriesegment. Seit über **30** Jahren vertreiben wir Batterien für KFZ, NFZ, Traktoren, Baumaschinen, Landmaschinen, Motorräder, Boote und ebenso Akkumulatoren für alle ortunabhängigen Stromversorgungen.

Mit unserem umfassenden Batterie-Sortiment sind wir in vielen Anwendungsbereichen der Batterieindustrie vertreten und bieten unseren Kunden zusätzlich ein umfangreiches Angebot an Zubehörprodukten, wozu unter anderem Starthilfestationen und erstklassige Ladegeräte gehören. Dabei legen wir stets großen Wert auf die Nutzung neuster Technologien und arbeiten ständig an der Erweiterung und Weiterentwicklung unserer Produktpalette.

Neben unserem qualitativ hochwertigen Panther-Produktprogramm können wir ebenfalls auf das Batterie-Sortiment vieler namenhafter Hersteller zurückgreifen. So garantiert Panther-Batterien Ihnen eine einzigartige Produktvielfalt, speziell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse und Anwendungsbereiche.

Ihr Panther-Team

Inhaltsverzeichnis

Über Panther

- Panther-Batterien 4-11

Akkumulatoren

- P+30% 12-13
- Start-Stop 14-15
- Asia+30% 16-17
- SHD Silver Plus 18-19
- Premium PKW 20-23
- Premium NKW 24-25
- Premium «trocken vorgeladen» 26-27
- USA Car 28-29
- Oldtimer 30-31
- AGM VRLA 32-33
- Lithium-Ionen 34-35
- Motorrad Gel-Technologie 36-37
- Motorrad AGM-Technologie 38-39
- Motorrad Premium 40-43
- Rasentraktor 44-45
- Varta® Dynamic 46-49
- Varta® Start-Stop 50-51
- Varta® Promotive 52-55
- Varta® Professional 56-59
- Varta® Classic 60-61
- Varta® Powersports 62-65
- Optima® Spiralcell 66-67
- Sonnenschein® Gel 68-69
- Odyssey® Reinblei 70-71

Zubehör

- Starthilfe 74-75
- Batterie Service Tool 76
- Batteriewächter 77
- Batterieladegeräte 78-79
- Batterietester 80
- Marine Batterieboxen 81
- Spannungserhaltungsgeräte 81
- Sonstiges 81
- Schutz und Pflege 82-83

Service

- Behandlung 86
- Warnungen und Hinweise 87
- Technische Erläuterungen 88-92
- Symbolik 93-95

Industriebatterien

- saveline AGM Satandard 100-101
- saveline AGM Vds Typen 102-103
- Yuasa® AGM 104-107
- saveline Gel Standard 108-109
- saveline OPzV Gel 110-111
- saveline OPzS 112-113
- saveline OGi 114-115
- tracline Antrieb und Beleuchtung 116-117
- tracline AGM Deep Cycle 118-119
- tracline AGM Deep Cycle Solar 120-121
- tracline Gel Deep Cycle 122-123
- Trojan® Blockbatterien 124-125
- Sonnenschein® Gel GF-V Serie 126-127
- Sonnenschein® Gel GF-Y Serie 128-129
- EXIDE® Marathon Classic 130-131
- U.S.Battery Deep Cycle 132-134
- Victron Energy 135
- ABS Gabelstaplerbatterien und zubehör 136-137
- proofline Ladegeräte 138-139
- proofline Daten Management 140
- setupline Zubehör 141
- Technische Erläuterungen 142-143

Consumer Batterien

- Varta® consumer Batterien 144-147
- Duracell® consumer Batterien 148-149

Notizen

- Platz für Ihre Notizen 150-153

Unser Produktprogramm

Starter- und Bleigelbatterien	PANTHER-Batterien
Antrieb- und Beleuchtungsbatterien	VARTA-Batterien
AGM-Batterien	OPTIMA-Batterien
Motorradbatterien	SONNENSCHEIN-Batterien
Solarbatterien	TROJAN-Batterien
Batterie-Zubehör	ODYSSEY-Batterien

GRÜNDUNG	MITARBEITER	VERKAUFSMENGE
1986	40	1.000.000

Energie in Perfektion!

Strukturiert an den Start

Die folgende Übersicht unserer Unternehmensbereiche soll Ihnen helfen,
sich noch besser in unserem Sortiment zurechtzufinden.
So behalten Sie garantiert den Überblick!

Panther Batterien

Panther BATTERIEN

Starter- und Versorgungsbatterien

Starter
- P+30%
- Start-Stop
- AGM
- GEL
- EFB
- Premium
- Oldtimer
- USA-Car
- Spiralcell
- Varta®

Motorrad
- GEL
- AGM
- Premium
- Lithium-Ionen

Versorgung
- AGM-Tech
- GEL-Tech
- saveline

Panther ABS LINE

Industriebatterien

tracline
- AGM DC
- GEL
- PzV GEL
- SEM
- DC
- TTB
- PzS
- PzB
- PzV

saveline
- AGM LS
- AGM LSX
- AGM LFT
- AGM LH
- OGI
- OPzS
- OPzV
- SPzV

proofline
- Tester
- Ladegeräte
- Daten Management

setupline
- Kabel
- Verbinder
- Polkappen
- Adapter
- Stecker
- Polschrauben
- Pflege
- Wasser
- Säure

Zubehör
- Starthilfe
- Powerbanks
- Kabel
- Ladegeräte
- Tester
- Batteriereseter
- Spannungserhaltung
- Batteriepflege
- Wasser
- Säure
- Software

PANTHER ADVANCED BATTERY SYSTEMS

Panther BATTERIEN · VARTA · HAWKER · Panther BATTERIEN · OPTIMA BATTERIES · Sonnenschein · YUASA · victron energy BLUE POWER · Trojan BATTERY COMPANY · Panther ABS LINE · EXIDE BATTERIES · ODYSSEY Extreme SERIES

Panther-Batterien

... verfügt über eine für jeden Anwendungsbereich individuell anpassbare Produktpalette.
Bei technischen Fragen rund um unsere Produkte stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.
Sprechen Sie uns gerne an!

Ihr Panther-Team

Energie in Perfektion!
Panther Batterien
WERKSTATT
Seit 1986 ...
Energie in Perfektion!

Energie in Perfektion!

Starterbatterien aller Top-Marken vereint im Panther-Produktkatalog.
Bei unserer großen Produktauswahl von marktführenden Herstellern ist mit Sicherheit auch für Sie die passende Batterie dabei.

P+30%

Panther BATTERIEN

Vorteile

- 30% höhere Kaltstartleistung
- absolut wartungsfrei
- neueste Calcium-Calcium-Technologie
- Magic Eye / Ladekontrollanzeige / PowerControl
- erhöhte Startkraft über die gesamte Lebensdauer
- zuverlässig und langlebig
- geeignet für 14.8 Volt Ladespannung
- einbaufertig und startbereit
- integrierter Tragegriff

12V

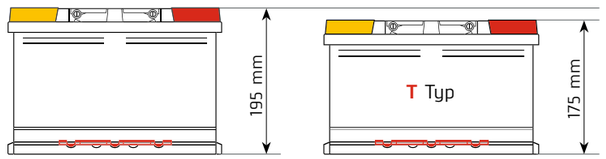
+30% mehr Startkraft

Das Plus an Leistung!

Panther+30% ist die ideale Batterie für Motoren mit Startschwierigkeiten, Dieselfahrzeuge und Laternenparker. Auch Autofahrer mit einem hohen Sicherheitsbedürfnis oder Fahrzeuge mit vielen elektrischen Verbrauchern profitieren von der erhöhten Leistung.
Daher empfehlen wir die Panther+30% zur Steigerung der Fahrzeugleistung im Straßenverkehr.

Details

ARTIKELNUMMER	LINIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
P45	P+45	12	45	400	211	175	190	0	1	B13	12.8	60
P45T	P+45T	12	45	400	211	175	175	0	1	B13	11.4	60
P55	P+55	12	55	480	246	175	190	0	1	B13	15.1	60
P55T	P+55T	12	55	480	246	175	175	0	1	B13	13.3	60
P65	P+65	12	65	570	246	175	190	0	1	B13	16.2	60
P65T	P+65T	12	65	570	246	175	175	0	1	B13	14.9	60
P75	P+75	12	75	680	278	175	190	0	1	B13	18.5	48
P75T	P+75T	12	75	680	278	175	175	0	1	B13	17.4	48
P85	P+85	12	85	800	317	175	190	0	1	B13	20.5	42
P85T	P+85T	12	85	800	317	175	175	0	1	B13	18.8	42
P95	P+95	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	24.0	36
P95T	P+95T	12	95	850	353	175	175	0	1	B13	21.2	36



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

CACA technology | +30 PROZENT MEHR STARTKRAFT | LongLife TECH | POWER control | 14,8 suitable

Sortiment	**Panther +30%**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**Calcium - Calcium**	Ladekontrolle	**Magic Eye (Statusanzeige)**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Kälteprüfstrom	**400 EN (A) bis 850 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**PKW, Transporter, Dienstfahrzeuge, Kleintraktoren, Landmaschinen etc.**

StartStop

Vorteile

- Start-Stop-Technik
- zuverlässig und langlebig
- hohe Zyklenfestigkeit
- absolut wartungsfrei
- einbaufertig und startbereit
- Erstausrüsterqualität
- integrierter Tragegriff

12V

Hochleistung im Alltag!

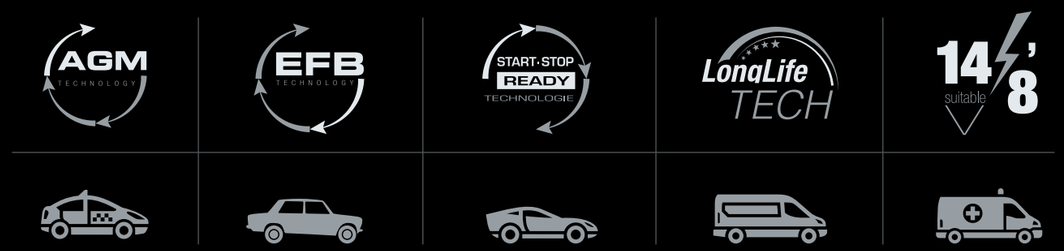
AGM- und EFB-Technologien für Start-Stop-Fahrzeuge gewährleisten volle Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit selbst bei mehrmaligem Halten und Wiederanfahren. Eine konstante und optimale Weiterversorgung aller Stromverbraucher ist Dank der speziellen Technologie kein Problem mehr! Trotz hoher Belastungen sorgt die verbesserte Lebensdauer für ein langes und komplikationsloses Fahrvergnügen.

Panther BATTERIEN

Details

ARTIKELNUMMER	ETN	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
AGM												
560909068	560 9 09 068	12	60	680	242	175	190	0	1	B13	17	57
570909076	570 9 09 076	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	20	48
580909080	580 9 09 080	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	22	36
595909085	595 9 09 085	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	27	36
605909095	605 9 09 095	12	105	950	394	175	190	0	1	B13	29	36
EFB												
560105056	560 1 05 056	12	60	560	242	175	190	0	1	B13	16	60
565105065	565 1 05 065	12	65	650	278	175	175	0	1	B13	18	48
570105065	570 1 05 065	12	70	650	278	175	190	0	1	B13	19	48
575105073	575 1 05 073	12	75	730	315	175	175	0	1	B13	21	48
580105073	580 1 05 073	12	80	730	315	175	190	0	1	B13	22	42

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen.
Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**



Sortiment	**Start-Stop**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**AGM / EFB**	Eigenschaft	**hohe Zyklenfestigkeit**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Kälteprüfstrom	**560 EN (A) bis 950 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**Fahrzeuge mit Start-Stop Technologie, Boot, Reha, Freizeit, Solar, Reinigungsmaschinen, Car-Audio etc.**

Asia+30%

Vorteile

- 30% höhere Kaltstartleistung
- absolut wartungsfrei
- neueste Silber/Calcium-Technologie
- Ladekontrollanzeige / Power Control / Magic Eye
- erhöhte Startkraft über die gesamte Lebensdauer
- zuverlässig und langlebig
- geeignet für 14.8 Volt Ladespannung
- einbaufertig und startbereit
- integrierter Tragegriff

powerControl

MAGIC EYE - BATTERIESTATUS ANZEIGE -

12V

+30% mehr Startkraft

Mehr Energie, mehr Sicherheit!

Da die Leistungsansprüche im Energiebereich bei allen Fahrzeugklassen stetig steigen, erfüllt die ASIA+30% von Panther-Batterien diese speziellen Anforderungen nun auch im Bereich der asiatischen Fahrzeuge. Mit der spezielle Silber-Calcium-Technologie sind diese Batterien, selbst unter extremen Bedingungen, besonders langlebig und zuverlässig.

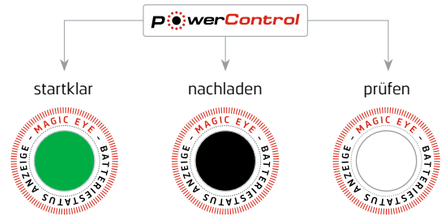
AG CA technology | +30 PROZENT MEHR STARTKRAFT | LongLife TECH | POWER control | 14,8 suitable

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
ASIA01	01	12	40	350	195	125	225	0	3	B00	9.2	108
ASIA02	02	12	40	350	195	125	225	1	3	B00	9.2	108
ASIA03	03	12	50	450	236	125	225	0	1/3	B00	11.7	90
ASIA04	04	12	50	450	236	125	225	1	1/3	B00	11.7	90
ASIA05	05	12	70	550	230	170	225	0	1	B00	16.2	63
ASIA06	06	12	70	550	230	170	225	1	1	B00	16.2	63
ASIA07	07	12	80	600	263	175	225	1	1	B01	18.2	63
ASIA08	08	12	80	600	263	175	225	0	1	B01	18.2	63
ASIA09	09	12	100	800	300	175	225	0	1	B01	21.8	48
ASIA10	10	12	100	800	300	175	225	1	1	B01	21.8	48

SILBERCALCIUM technologie

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**



Sortiment	**Asia +30%**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**Silber - Calcium**	Ladekontrolle	**Magic Eye (Statusanzeige)**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Kälteprüfstrom	**350 EN (A) bis 800 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**asiatische Fahrzeuge, PKW, Transporter, Kommunalfahrzeuge, Dienstfahrzeuge, Kleintraktoren etc.**

SHD Silver+

Vorteile

- besserer Schutz gegen Tiefenentladung
- total wartungsfrei durch den Einsatz eines Labyrinthdeckels
- 30% mehr Ladezyklen im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien
- integrierte Flammendurchschlagssicherung
- minimale Selbstentladung dank Silber-Technologie
- extreme Rüttelfestigkeit nach V3-Norm
- Erfüllung aller OE Normen für den Hochleistungseinsatz in modernen Nutzfahrzeugen
- einbaufertig und startbereit

MADE IN GERMANY
TOP QUALITY

12V

Mehr als nur stark!

Speziell entwickelt für schwere Nutzfahrzeuge mit vielen Sonderaustattungen und Verbrauchern sind diese Batterien extrem effizient und verlässlich. Geringe Ausfallzeiten, eine längere Lebensdauer sowie eine überdurchschnittliche Zyklenfestigkeit garantieren dabei ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.
Aus dem Grund ist unsere innovative und total wartungsfreie Panther SHD Silver die richtige Wahl für alle NKW, Reise- und Linienbusse, Baumaschinen und landwirtschaftliche Geräte.
Ebenso bietet unsere innovative und total wartungsfreie **Panther SHD Silver** eine überdurchschnittliche Zyklenfestigkeit.

AGCA technology | F.F.E. technology | LongLife TECH | RF RÜTTELFEST | 14,8 suitable

Details

ARTIKELNUMMER	ETN	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
SHD150	650 1 11 080	12	150	800	513	189	223	3	1	B00	36.0	24
SHD190	690 1 11 100	12	190	1000	513	223	223	3	1	B00	45.0	21
SHD240	740 1 11 120	12	240	1200	518	276	242	3	1	B00	58.5	12

Full Frame Energy

Neuartige Gittertechnologie

Die **FFE** Technologie ist der Schlüssel zu einer höheren Leistungsfähigkeit, einer größeren Zuverlässigkeit und einer längeren Lebensdauer.
Die **FFE** Gitter haben eine einzigartige aktive Struktur, um eine Korrosion zu verhindern und den Energiefluss entscheidend zu verbessern.
Full Frame Energy (**F.F.E**) erhöht die Leistungsstärke und verhindert einen vorzeitigen Ausfall der Batterie.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**SHD**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**Silber - Calcium**	Technik	**SHD (Super Heavy Duty)**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Kälteprüfstrom	**800 EN (A) bis 1200 EN (A)**
Qualität	**High End / OE**	Herkunftsland	**Deutschland**

Anwendungsbereich	**LKW, NKW, Busse, Traktoren, Landmaschinen, Baumaschinen etc.**

Premium PKW

Vorteile

- neueste Calcium-Calcium-Technologie
- absolut wartungsfrei
- zuverlässig und langlebig
- extrem rüttelfest
- geeignet für 14.8 Volt Ladespannung
- wahlweise gefüllt und geladen oder trocken und vorgeladen
- integrierter Tragegriff
- einbaufertig und startbereit
- für jeden Typ lieferbar!

für jeden Typ!

12V

Leistungsstark im Alltag!

Die umfangreiche Typenvielfalt der Panther-Premium Serie deckt, mit Kapazitäten von 32 bis 110 AH, nahezu alle Einsatzgebiete ab und überzeugt zudem mit hochwertiger Qualität zum besten Preis. Hier ist mit Sicherheit auch für Sie die passende Batterie dabei!

CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI | 14,8 suitable

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
532011024	53211	12	32	240	233	132	168	0	4	B00	9.6	96
535020024	53520	12	35	240	197	128	227	0	3	B00	9.6	84
535106052	53506	12	35	520	212	175	140	0	1	B13	12.0	84
535117028	KIA	12	35	280	197	134	221	0	3	B01	9.6	84
535022024	53522	12	35	240	197	128	227	1	3	B00	9.6	84
536046030	53646	12	36	300	210	175	175	0	1	B013	10.3	72
538080024	53880	12	38	240	238	135	200	1	1	B12	10.6	72
538081024	53881	12	38	240	238	135	200	0	1	B12	10.6	72
544059036 ●	54459	12	44	360	210	175	175	0	1	B13	11.4	72
544064036	54464	12	44	360	210	175	190	1	1	B13	11.4	72
544065036	54465	12	44	360	210	175	175	0	1	B13	11.4	72
545023030	54523	12	45	300	235	130	220	0	1	B00	11.7	72
545024030	54524	12	45	300	235	130	220	1	1	B00	11.7	72
545051030	54551	12	45	300	235	130	220	1	3	B00	11.7	72
545077030	54577	12	45	300	219	130	220	0	1	B01	11.7	72
545079030	54579	12	45	300	219	130	220	1	1	B01	11.7	72
545084030	54584	12	45	300	235	130	220	0	3	B00	11.7	72
545199039	54599	12	45	390	175	175	190	0	1	B13	11.6	72

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**Premium (PKW)**
Technologie	**Calcium - Calcium**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**
Qualität	**Erstausrüstung**

Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technik	**HD (Heavy Duty) - rüttelfest**
Kälteprüfstrom	**240 EN (A) bis 800 EN (A)**
Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**PKW, NKW, Busse, Traktoren, Landmaschinen, Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Dienstfahrzeuge etc.**

Premium PKW

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
550040045	55040	12	50	450	249	175	175	0	1	B13	13.7	63
550041036	55041	12	50	360	200	170	225	0	1	B00	13.5	80
550042036	55042	12	50	360	200	170	225	1	1	B00	13.5	80
555059042 ●	55559	12	55	420	249	175	175	0	1	B13	13.7	63
555065042	55565	12	55	420	249	175	190	1	1	B13	13.7	63
555066042	55566	12	55	420	249	175	175	0	1	B13	13.7	63
560068039	56068	12	60	390	230	170	225	0	1	B00	15.0	54
560068039B1	56068B1	12	60	390	230	170	225	0	1	B01	15.0	54
560069039	56069	12	60	390	230	170	225	1	1	B00	15.6	54
560069039B1	56069B1	12	60	390	230	170	225	1	1	B01	15.6	54
561011054	56111	12	61	540	246	175	190	0	1	B13/B04	14.5	63
562019048 ●	56219	12	62	480	246	175	190	0	1	B13	14.5	63
563018051	56318	12	63	510	278	175	175	0	1	B13/B04	16.0	48
564020064	56420	12	64	640	278	175	175	0	1	B13/B04	16.6	48
565030054	56530	12	65	540	280	175	175	0	1	B13	16.6	48
566038051	56638	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	16.7	48
566041051	56641	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	16.7	48
570016036	57016	12	70	360	490	110	220	3	1	B00	18.0	56

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
570024054	57024	12	70	540	272	175	225	1	1	B01	19.4	48
570029054	57029	12	70	540	272	175	225	0	1	B01	17.0	48
571013068	57113	12	71	680	280	175	175	0	1	B13	16.5	48
572019068	57219	12	72	680	278	175	190	1	1	B13	16.9	48
572030064	57230	12	72	640	278	175	190	0	1	B13/B04	16.9	48
572030064	57230	12	72	640	278	175	190	0	1	B13/B04	16.9	48
574012068 ●	57412	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	16.8	48
575039064	57539	12	75	640	317	175	175	0	1	B13	18.3	42
580042064	58042	12	80	640	317	175	190	0	1	B13	18.5	42
588027064 ●	58827	12	88	640	353	175	190	0	1	B13	21.8	36
588028064	58828	12	88	640	353	175	190	1	1	B13	21.8	36
588038068	58838	12	88	680	353	175	190	0	1	B13	21.8	36
600036068	60036	12	100	680	302	175	215	0	1	B01	22.5	36
600037068	60037	12	100	680	302	175	215	1	1	B01	22.5	36
600044076 ●	60044	12	100	760	353	175	190	0	1	B13	22.5	36
610051080	61051	12	110	800	391	175	190	0	1	B13	24.4	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI | 14,8 suitable

Sortiment	**Premium (PKW)**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**Calcium - Calcium**	Technik	**HD (Heavy Duty) - rüttelfest**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Kälteprüfstrom	**240 EN (A) bis 800 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**PKW, NKW, Busse, Traktoren, Landmaschinen, Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Dienstfahrzeuge etc.**

Premium NKW

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
600026060	60026	12	100	600	413	175	220	0	1	B00	26.7	36
605025076	60525	12	105	760	413	175	220	0	1	B00	27.0	36
605027068	60527	12	105	680	349	175	235	1	1	B00	28.6	36
605028068	60528	12	105	680	349	175	235	0	1	B00	28.6	36
610040076	61040	12	110	760	514	175	210	3	1	B03	32.3	27
610404068	61004	12	110	680	347	173	234	0	1	B03	28.6	36
620038076	62038	12	120	760	510	175	235	4	1	B03	35.1	24
620045068	62045	12	120	680	514	189	223	3	1	B00	33.6	24
625011062	62511	12	125	620	349	175	290	0	1	B00	32.0	24
625013062	62513	12	125	620	349	175	290	1	1	B00	32.0	24
625023080	62523	12	125	800	286	269	230	2	1	B00	36.0	36
630014068	63014	12	130	680	514	218	208	3	1	B00	39.7	21
632011085	63211	12	132	850	508	175	205	0	1	B01	39.9	24
635042068	63542	12	135	680	360	253	240	3	1	B11	42.3	24
635045068	63545	12	135	680	514	189	223	3	1	B00	35.7	24
635052100	63552	12	135	1000	514	175	210	3	1	B03	35.6	27
640035076 ●	64035	12	140	760	514	189	223	3	1	B00	36.2	24
640036076	64036	12	140	760	514	178	223	3	1	B03 innen	36.2	24

CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI | 14,8 suitable

Details

● John Deere ● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
643017090	64317	12	143	900	513	223	225	3	1	B00	39.5	21
643033095	64333	12	143	950	514	218	210	3	1	B03	39.8	21
654011130 ●	65411	12	154	1300	513	189	223	3	1	B00	40.0	24
655013090	65513	12	155	900	513	223	225	3	1	B00	40.9	21
670043100	67043	12	170	1000	513	223	223	3	1	B00	43.9	21
674011150 ●	67411	12	174	1500	513	223	223	3	1	B00	46.0	21
680017110	68017	12	180	1100	513	223	223	3	1	B03	45.1	21
680019100	68019	12	180	1000	513	223	223	3	1	B03	45.1	18
680032100 ●	68032	12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	44.6	21
680089110	68089	12	180	1100	513	223	223	4	1	B03	45.0	18
700038105	70038	12	200	1050	518	274	242	3	1	B00	53.6	12
725012115 ●	72512	12	225	1150	518	274	242	3	1	B00	56.8	12

für jeden Typ!

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**Premium (NKW)**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**Calcium - Calcium**	Technik	**HD (Heavy Duty) - rüttelfest**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Kälteprüfstrom	**600 EN (A) bis 1500 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**NKW, Busse, Traktoren, Landmaschinen, Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Dienstfahrzeuge etc.**

Premium
trocken vorgeladen

TROCKEN VORGELADEN

12V

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
DRY532011024	53211	12	32	240	233	132	168	0	4	B00	7.0	96
DRY536046030	53646	12	36	300	210	175	175	0	1	B013	7.4	92
DRY538080024	53880	12	38	240	238	135	200	1	1	B12	8.0	72
DRY538081024	53881	12	38	240	238	135	200	0	1	B12	8.0	72
DRY544059036 ●	54459	12	44	360	210	175	175	0	1	B13	7.9	72
DRY545023030	54523	12	45	300	235	130	220	0	1	B00	9.1	81
DRY545024030	54524	12	45	300	235	130	220	1	1	B00	8.9	81
DRY555059042 ●	55559	12	55	420	249	175	175	0	1	B13	9.5	63
DRY562019048 ●	56219	12	62	480	246	175	190	0	1	B13	11.9	63
DRY563018051	56318	12	63	510	278	175	175	0	1	B13/B04	11.8	54
DRY566038051	56638	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	11.0	54

CA CA technology

RF RÜTTELFEST

14,8 suitable

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
DRY570029054	57029	12	70	540	272	175	225	0	1	B01	11.6	48
DRY574012068	57412	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	13.2	64
DRY575039064	57539	12	75	640	317	175	175	0	1	B13	15.5	60
DRY580043064	58043	12	80	640	317	175	190	0	1	B13/B04	14.8	60
DRY588027064 ●	58827	12	88	640	353	175	190	0	1	B13	14.6	48
DRY600026060	60026	12	100	600	413	175	220	0	1	B00	16.2	36
DRY600044076 ●	60044	12	100	760	353	175	190	0	1	B13	16.7	48
DRY610040076	61040	12	110	760	514	175	210	3	1	B03	16.1	32
DRY620045068	62045	12	120	680	514	189	223	3	1	B00	20.7	32
DRY625023080	62523	12	125	800	286	269	230	2	1	B00	21.1	36
DRY632011085	63211	12	132	850	508	175	205	0	1	B01	27.0	24
DRY635052100	63552	12	135	1000	514	175	210	3	1	B03	24.1	32
DRY640035076 ●	64035	12	140	760	514	189	223	3	1	B00	25.9	32
DRY640036076	64036	12	140	760	514	178	223	3	1	B03 innen	24.1	24
DRY643033095	64333	12	143	950	514	218	210	3	1	B03	26.3	28
DRY670043100	67043	12	170	1000	513	223	223	3	1	B00	26.6	28
DRY680032100 ●	68032	12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	30.5	28
DRY725012115 ●	72512	12	225	1150	518	274	242	3	1	B00	32.9	24

Sortiment	**Premium**
Technologie	**Calcium - Calcium**
Ausführung	**trocken vorgeladen**
Qualität	**Erstausrüstung**

Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technik	**HD (Heavy Duty) - rüttelfest**
Kälteprüfstrom	**240 EN (A) bis 1150 EN (A)**
Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**PKW, NKW, Busse, Traktoren, Landmaschinen, Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Dienstfahrzeuge etc.**

USA Car

Vorteile

- neueste Ca/Ca-Technologie
- Magic Eye / Ladekontrollanzeige / PowerControl
- US-Seitengewindeanschluss
- zuverlässig und langlebig
- komplett geschlossen
- integrierter Tragegegriff
- einbaufertig und startbereit
- absolut wartungsfrei

12V

Zuverlässig auch im US-Segment!

Die **US**-Seitengewindeanschlussbatterien sind perfekt auf amerikanischen Fahrzeuge abgestimmt und lassen sich anhand der speziellen Frontpole mit Innengewinde an der Vorderseite der Autobatterie erkennen.
Die neuste Calcium-Calcium-Technologie ermöglicht eine längere und höhere Startkraft und die Kontrollanzeige „**Magic Eye**" eine jederzeit einfache und sichere Überwachung.

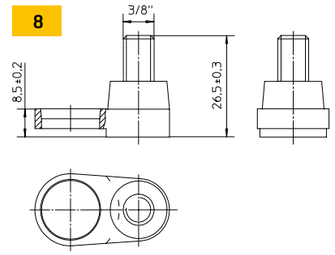
CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | POWER control | SMF WARTUNGSFREI

Panther BATTERIEN

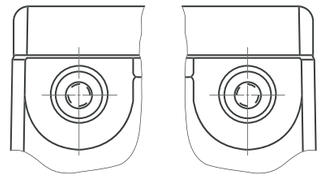
Details

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
US575075058	57575	12	75	510	230	179	181	1	21	B01	16.5	72
US585078073	58578	12	85	590	260	179	181	1	21	B01	17.9	60
US600040068	60040	12	100	680	330	175	235	18	8	B01	26.3	36
US600041080	60041	12	100	800	330	175	235	18	1	B01	26.3	36

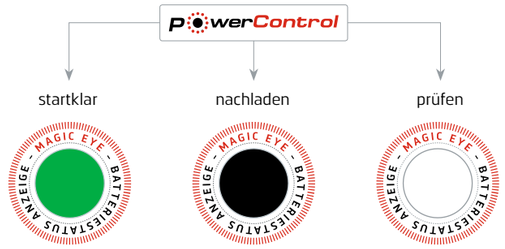
8



21



3/8" x 8



Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**USA-CAR**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**Calcium - Calcium**	Eigenschaft	**US-Seitenanschluss**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Ladekontrolle	**Magic Eye (Statusanzeige)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Extras	**integrierter Tragegriff**

Anwendungsbereich	**US PKW, US NKW, US Landmaschinen, US Baumaschinen, US Kleintraktoren, US Dienstfahrzeuge etc.**

Oldtimer

Vorteile

- neueste Calcium-Calcium-Technologie
- neueste Produktionstechnik
- schwarze Bakelit-Ausführung
- hochwertige originale Optik
- sichtbare Zellenverbinder
- zuverlässig und langlebig
- rüttelfest
- wartungsfrei
- trocken vorgeladen

6V

OLDTIMER

Aktuellste Technik im Retro-Design!

Die Panther Oldtimer-Batterien sind das i-Tüpfelchen für echte Klassiker unter den Fahrzeugen und immer häufiger bei der originalgetreuen Nachrüstung gefragt. Die Batterietype zeichnet sich außerdem durch ihre hochwertige und moderne Technik, verpackt in bestechend glaubwürdiger Optik, aus und ist daher ein **absolutes Muss** für jeden Oldtimer-Liebhaber.

CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | 14,8 suitable

Details

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
OL008011004 ●	00811	6	8	40	91	83	164	1	1	B00	2.8	500
OL066017036	06617	6	66	360	178	175	188	0	1	B00	9.5	96
OL077015036	07715	6	77	360	216	170	191	0	1	B06	11.9	96
OL084011039	08411	6	84	390	230	177	220	0	1	B00	14.9	80
OL098011048	09811	6	98	480	263	177	220	0	1	B00	18.5	54
OL112011054	11211	6	112	540	282	177	220	0	1	B00	21.5	56
OL120018057	12018	6	120	570	267	177	220	0	1	B00	23.0	48
OL135011067	13511	6	135	670	318	180	240	0	1	B00	23.0	54
OL220018100	22018	6	220	1000	393	182	250	0	1	B00	31.0	24

● Motorradtyp

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**Oldtimer**
Technologie	**Calcium - Calcium**
Ausführung	**trocken vorgeladen**
Qualität	**Erstausrüstung**

Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Aufmachung	**originale Hartgummi Optik (Schwarz)**
Kälteprüfstrom	**40 EN (A) bis 1000 EN (A)**
Extras	**optional mit Säureflaschen erhältlich**

Anwendungsbereich	**Oldtimer, PKW, Kleinbusse, Landmaschinen, Baumaschinen, Kleintraktoren etc.**

AGM VRLA

Vorteile

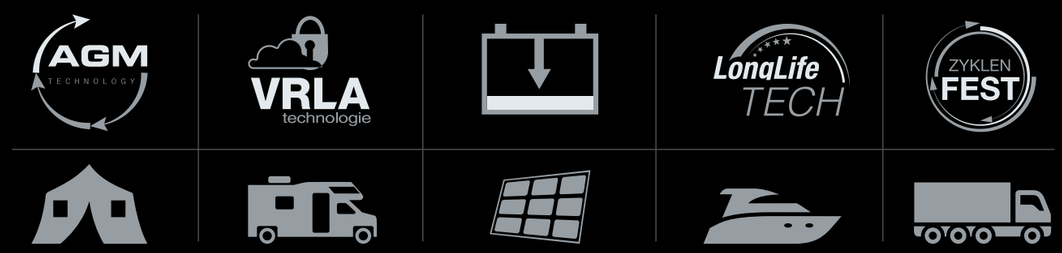
- neueste AGM-VRLA-Technologie
- moderne Glasvliestechnik
- zuverlässig und langlebig
- hohe Zyklenfestigkeit
- tiefenentladesicher
- extrem rüttelfest
- komplett verschlossen
- absolut wartungsfrei
- einbaufertig und startbereit

AGM PROFESSIONAL TECHNOLOGY

12V

Entwicklung auf höchstem Niveau!

Basierend auf der innovativen Glasvliestechnik sorgt die neue Bauform für höchste Sicherheit, beste Energieeffizienz und eine extrem lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Batterien. Die spezielle Vliestechnologie bindet die Säure, sodass während des Ladevorgangs keine Gase entstehen oder Substanzen auslaufen. Außerdem sind diese verschlossenen VRLA-Batterien extrem rüttelfest und äußerst leistungsstark.



Details

ARTIKELNUMMER	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
AGM60	VRLA	12	60	550	246	175	190	0	1	B13/B04	19.3	63
AGM70	VRLA	12	70	650	278	175	190	0	1	B13/B04	22.0	48
AGM80	VRLA	12	80	800	310	175	190	0	1	B13/B04	25.3	48
AGM90	VRLA	12	90	900	353	175	190	0	1	B13/B04	28.1	36
AGM105	VRLA	12	105	800	345	175	230	0	1	B01	29.2	36
AGM130	VRLA	12	130	950	513	189	223	3	1	B00	41.8	24
AGM180	VRLA	12	180	1050	513	223	223	3	1	B00	49.0	21
AGM200	VRLA	12	200	1200	518	276	242	3	1	B00	57.4	18
AGM220	VRLA	12	220	1400	518	276	242	3	1	B00	59.0	18

VRLA

VRLA-Akkumulator (engl. valve-regulated lead-acid battery, ventilgeregelte Blei-Säure-Batterie") ist ein Bleiakkumulator in einer verschlossenen Bauform. Der Akkumulator enthält ein Überdruckventil.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen,
Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**AGM**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**VRLA (Valve Regulated Lead Acid)**	Technik	**Glasvlies**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Eigenschaft	**hohe Zyklenfestigkeit**
Qualität	**Erstausrüstung**	Kälteprüfstrom	**550 EN (A) bis 1400 EN (A)**

Anwendungsbereich	**PKW, NKW, Omnibusse, Landmaschinen, Baumaschinen, Boote, Freizeit, Sportanlagen, Caravan, Solar etc.**

Lithium Ion Motorrad

Vorteile

- nur ca. 33% des Gewichts einer vergleichbaren Batterie
- auslaufsicher und wasserdicht
- in jeder Postion einbaubar
- stark erhöhte Kaltstartleistung
- Schnellladung mit hohem Ladestrom möglich
- sportliches Design
- über 2.000 Ladezyklen (Blei-Säure ca. 180 Zyklen)
- perfekte Leistung bei hohen Temperaturen (60-80°C)
- geringe Selbstentladung (maximal 5% pro Monat)
- inkl. integriertem Tester/Ladezustandsanzeige

Passend dazu:

Lithium-Batterieladegerät
HBC - LF0201

geeignet für :
- 12V Lithium-Ionen-Batterien
- 12V LiFePO4-Batterien
- 12V AGM-MF-Batterien
- 12V Blei-Gel-Batterien
- 12V Blei-Säure-Batterien

Art. Nr.: **ZB.M050504**

Das Leichtgewicht unter den Batterien.

Panther Lithium-Ionen-Batterien sind dank der neusten Entwicklungstechnik bis zu 3-mal leichter als herkömmliche Blei-Batterien und zudem flexibel einbaubar. Neben dem geringen Gewicht und der hohen Praktikabilität überzeugen die Batterien auch in Sachen Qualität und Leistung, was sie besonders attraktiv für Sport- und Rennfahrer macht.

Panther BATTERIEN

Details

● für Harley Davidson

ARTIKELNUMMER	DIN - NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
HJTZ5S-FP	HJTZ5SFP	12	120	120	60	92	1	0.50
Ersetzt	12N5-4B, 12N5.5-4A, 12N7A-4B, YB7B-B, YB7C-A, CB7C-A, GM7CZ-3D							
HJB7BL-FP	HJB7BLFP	12	140	113	69	85	0	0.50
Ersetzt	YTX4L-BS, YT4L-BS, GTX4L-BS, GT4L-BS, YTX5L-BS, GTX5L-BS, CTX5L-BS, YB4L-B, YT5L-BS, PTX5L-BS, GT5L, YTZ5-S, JMTZ5S							
HJTX9-FP	HJTX9FP	12	180	150	87	105	1	0.71
Ersetzt	YTX9-BS, YTR9-BS							
HJB9-FP	HJB9FP	12	180	135	70	130	Q*	0.74
Ersetzt	YB7-A, YB7L-B, YB9I-A2, YB9A-A, YB9(L)-B, 12N7-4A, 12N7-4B, 12N9-4B-1, 12N7-3B, 12N7D-3B, 12N9-3A, 12N9-3B, HVT-9							
HJU1-9	HJU19	12	300	165	120	165	Q*	1.32
Ersetzt	12N24-3, 12N24-3A, 12N24-3B, 12N24-4, U1-7, U1R-7, U1-9, U1R-9							
HJB12-FP	HJB12FP	12	240	135	70	130	Q*	0.95
Ersetzt	YB10A-A2, YB10L-A2, YB10L-B(2)(P), YB12A(L)-A(2), YB12A-B, YB12C-A, 12N12A-4A-1, 12N10-3A-1, 12N11-3A-1							
HJTX14H-FP	HJTX14HFP	12	240	150	87	93	1	0.90
Ersetzt	YTH14H-BS, KMX14-BS, YTX14-BS, HVT-8,YTZ10S, YTZ12S, YTZ14S, YTX7A-BS							
HJTX14AH-FP	HJTX14AHFP	12	290	135	70	130	Q*	0.97
Ersetzt	YTX14AH(L)-BS, YB14(L)-A2, YB14(L)-B2, YB14A-A1, YB14A-A2, YB14L-A1, SYB14L-A2, SYB14-B2, 12N14-3A, HVT-3							
HJ51913-FP	HJ51913FP	12	490	180	75	170	Q*	1.62
Ersetzt	51814, 51913, 52015, HG-18-12							
HJTX20H-FP	HJTX20HFP	12	420	175	87	130	Q*	1.70
Ersetzt	YB7-A, YB7L-B, YB9I-A2, YB9A-A, YB9(L)-B, 12N7-4A, 12N7-4B, 12N9-4B-1, 12N7-3B, 12N7D-3B, 12N9-3A, 12N9-3B, HVT-9							
HJTX30-FP	HJTX30FP	12	480	165	120	165	Q*	1.93
Ersetzt	YIX30(L), YIX30(L)-BS, Y60N24-A, Y60N24A(L)-B, YB30(L)-B, YB30C(L)-B, 52515, 53030, 53034, YHD-12H, HVT-2, HVT-7							

Quattro Pole*

Es gibt vier Polanschlüsse und multifunktionale Einbaumöglichkeiten. Dadurch werden mehrere Blei-Säure-Batterien ersetzt.

Sortiment	**Motorrad Lithium**	Kälteprüfstrom	**180 EN (A) bis 490 EN (A)**
Technologie	**Lithium-Ionen**	Eigenschaften	**dreimal leichter als vergleichbare Batterien**
Ausführung	**komplett geschlossen**	Extras	**LED Display - Ladestatusanzeige**
Qualität	**High End**	Merkmal	**in jeder Postion einbaubar**

Anwendungsbereich	**Motorrad, Motorroller, Mofa, Quad, ATV, Aufsitzmäher, Jetski, Schneemobil, Reinigungsmaschinen, Reha etc.**

GelTech Motorrad

Vorteile

- neueste GEL-Technologie
- hohe Rüttel- und Zyklenfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- auslaufsicher
- robustes Gehäuse
- keinerlei Gasaustritt
- enthält keine flüssige Säure
- total wartungsfrei
- in jeder Postion einbaubar

MOTORRAD GEL·TECH TECHNOLOGY

enthält keine FLÜSSIGE SÄURE

12V

Leistung und Ausdauer vereint.

Die Panther GEL-TECH enthält keine flüssige Säure und verhindert so, dass Säure und Gas bei Belastungen oder Unfällen austreten können. Auch lästige und zeitraubende Wartungsarbeiten gehören dank der innovativen Gel-Technologie der Vergangenheit an. Stattdessen können Sie sich während der gesamten Lebensdauer auf eine zuverlässige Leistung und höchste Profi-Qualität von Panther verlassen.

GEL TECHNOLOGY | VRLA technologie | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI

Panther BATTERIEN

Details

H für Harley Davidson ● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
GEL50314	503 0 14 003	CTX4L-BS	12	3	30	114	71	86	Y10	⊖ ⊕	1.7
GEL50411	504 0 11 002	CB4L-B	12	4	20	120	71	92	Y10	⊖ ⊕	1.8
GEL50412	504 0 12 003	CTX5L-BS	12	4	30	114	71	106	Y10	⊖ ⊕	1.9
GEL50512	505 0 12 006	CB5L-B	12	5	40	120	61	132	Y1	⊖ ⊕	2.0
GEL50614	506 0 14 005	CTX7L-BS	12	6	50	114	71	131	Y10	⊖ ⊕	2.5
GEL50615	506 0 15 005	CTX7A-BS	12	6	50	152	88	94	Y10	⊕ ⊖	2.9
GEL50616	506 0 16 013	YTZ 7S	12	6	130	113	70	105	Y10	⊖ ⊕	2.2
GEL50715	507 0 15 008	GT7B-4	12	6	80	150	65	92	Y10	⊕ ⊖	2.4
GEL50812	508 0 12 008	CTX9-BS	12	8	80	152	88	107	Y10	⊕ ⊖	3.1
GEL50815	508 0 15 011	GT9B-4	12	8	110	150	65	102	Y10	⊕ ⊖	3.1
GEL50914	509 0 14 017	CB9-B	12	9	150	136	76	139	Y3	⊕ ⊖	3.1
GEL50922	509 0 22 019	YTZ10S	12	8.6	190	150	87	95	Y10	⊕ ⊖	3.1
GEL51012	510 0 12 009	CTX12-BS	12	10	90	151	87	131	Y10	⊕ ⊖	4.0
GEL51013	510 0 13 009	CTX12A-BS	12	10	90	150	87	106	Y10	⊕ ⊖	3.4
GEL51015	510 0 15 016	GT12B-4	12	10	160	150	69	130	Y10	⊕ ⊖	3.9
GEL51120	511 0 20 021	YTZ 12S	12	11	210	150	87	110	Y10	⊕ ⊖	3.7
GEL51121	511 0 21 023	YTZ 14S	12	11.5	230	150	87	110	Y10	⊕ ⊖	3.9
GEL51211	512 0 11 012	12N12A-4A1	12	12	120	134	80	161	Y3	⊕ ⊖	4.7
GEL51214	512 0 14 010	CTX14-BS	12	12	100	151	87	145	Y10	⊕ ⊖	4.7
GEL51411	514 0 11 014	CB14LA-2	12	14	140	135	90	161	Y10	⊖ ⊕	4.0
GEL51422	514 0 22 019	GT14B-4	12	12	190	150	69	145	Y10	⊕ ⊖	4.4
GEL51913	519 0 13 017	BMW	12	19	170	186	82	171	Y3	⊖ ⊕	6.2
GEL52001	520 9 01 025	GHD20L-BS	12	20	250	175	87	151	Y4	⊖ ⊕	6.5
GEL52013	520 0 13 018	CTX20-BS	12	20	240	175	87	155	Y10	⊕ ⊖	6.3
GEL52014	520 0 14 018	CTX20L-BS	12	20	240	175	87	155	Y10	⊖ ⊕	6.3
GEL53030	530 0 30 030	MG 53030	12	30	300	186	130	167	Y3	⊖ ⊕	9.3
GEL53036	530 0 36 030	YB30L-B	12	28	300	168	132	175	Y10	⊖ ⊕	9.5

Sortiment	**Motorrad Gel**	Merkmal	**in jeder Postion einbaubar**
Technologie	**GEL VRLA**	Eigenschaften	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Kälteprüfstrom	**50 EN (A) bis 300 EN (A)**
Qualität	**High End / Erstausrüstung**	Zubehör	**inkl. Anschlussschrauben**

Anwendungsbereich	**Motorrad, Motorroller, Mofa, Quad, ATV, Aufsitzmäher, Jetski, Schneemobil, Reinigungsmaschinen, Reha etc.**

AgmTech Motorrad

Vorteile

- neueste AGM-Technologie
- keinerlei Gasaustritt
- hohe Rüttel- und Zyklenfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- auslaufsicher
- robustes Gehäuse
- für jeden Typ lieferbar
- Lieferung als Komplett-Set mit Säurepack
- inkl. Anleitung

Der zuverlässige Begleiter.

Die AGM-Technologie von Panther garantiert auch bei häufigem Laden und Entladen sowie extremen Witterungsbedingungen eine konstant hohe Leistung. Die vorgeladene Batterie kann direkt in Betrieb genommen werden, sodass Ihrer Tour und damit grenzenlosem Fahrspaß nichts mehr im Wege steht.

Panther BATTERIEN

Details

● Flachstecker ■ FA (factory activated) ● Rennertyp

ARTIKELNUMMER		ETN	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
P50314	●	503 0 14 003	CTX4L-BS	12	3	50	114	71	86	Y4	⊖ ⊕	1.4
P50412	●	504 0 12 003	CTX5L-BS	12	4	80	114	71	106	Y4	⊖ ⊕	1.9
P50415	●	504 0 15 002	YTR4A-BS	12	2.3	20	114	49	86	Y13	⊖ ⊕	1.1
P50614		506 0 14 005	CTX7L-BS	12	6	100	114	71	131	Y4	⊖ ⊕	2.4
P50615	●	506 0 15 005	CTX7A-BS	12	6	105	152	88	94	Y4	⊕ ⊖	2.4
P50812	●	508 0 12 008	CTX9-BS	12	8	110	152	88	107	Y4	⊕ ⊖	4.0
P51012	●	510 0 12 009	CTX12-BS	12	10	140	152	88	131	Y4	⊕ ⊖	3.9
P51013		510 0 13 009	CTX12A-BS	12	10	160	150	87	106	Y4	⊕ ⊖	3.6
P51214	●	512 0 14 010	CTX14-BS	12	12	190	152	88	147	Y4	⊕ ⊖	4.7
P51445		514 0 45 022	CTX16-BS	12	14	220	150	87	158	Y4	⊕ ⊖	5.9
P51446		514 0 46 022	CTX16-BS -1	12	14	220	150	87	158	Y1	⊕ ⊖	5.9
P52002		520 9 02 024	YTX20CH-BS	12	18	270	150	87	161	Y4	⊕ ⊖	5.2
P52013		520 0 13 024	CTX 20 BS	12	18	240	175	87	155	Y4	⊕ ⊖	6.3
P52014		520 0 14 024	CTX20L-BS	12	18	240	175	87	155	Y4	⊖ ⊕	6.4
P50812FA	■	508 0 12 008FA	CTX9 FA	12	8	110	152	88	107	Y4	⊕ ⊖	4.0
P51445FA	■	514 0 45 022FA	CTX16 FA	12	14	220	150	87	158	Y4	⊕ ⊖	5.9

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen.
Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**Motorrad AGM**	Merkmal	**für jeden Typ lieferbar**
Technologie	**AGM**	Eigenschaften	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**trocken vorgeladen / FA**	Kälteprüfstrom	**20 EN (A) bis 270 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Zubehör	**inkl. Säurepack und Schrauben**

Anwendungsbereich	**Motorrad, Motorroller, Mofa, Quad, ATV, Aufsitzmäher, Jetski, Schneemobil, Reinigungsmaschinen, Reha etc.**

Premium
Motorrad

Vorteile

- für 6 Volt und 12 Volt Batterien
- zuverlässig und langlebig
- für jeden Typ lieferbar
- Lieferung als Komplett-Set mit Säurepack und Anleitung in attraktiver Verkaufskartonage

MOTORRAD PREMIUM TECHNOLOGY

6V 12V

Leistungsstark auch auf 2 Rädern.

Die Panther-Premium-Motorradbatterie überzeugt durch ein optimales Preis-Leistungsverhältnis und eine hohe Typenvielfalt. Durch die innovative Technik, eine robuste Verarbeitung und eine hohe Rüttelfestigkeit kann außerdem eine lange Lebensdauer gewährleistet werden.

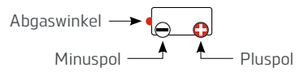
LongLife TECH | RF RÜTTELFEST | ACID INKL. SÄUREPACK | STANDARD TYP | Pb

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
P00211	002 0 11 001	6N2A-4	6	2	10	70	46	96	K		0.8
P00214	002 0 14 001	6N2A-2C-3	6	2	10	71	47	106	32		0.8
P00412	004 0 12 001	6N4B-2A	6	4	10	102	48	96	K		1.1
P00413	004 0 13 001	6N4A-4D	6	4	10	58	56	131	31		1.1
P00414	004 0 14 001	6N4-2A-7	6	4	10	71	71	96	30		0.6
P00415	004 0 15 001	6N4C-1B	6	4	10	71	71	105	32		1.0
P00611	006 0 11 003	6N6-3B	6	6	30	100	58	112	Y6		1.3
P00612	006 0 12 003	6N6-3B-1	6	6	30	100	58	112	Y6		1.3
P00714	007 0 14 003	B39-6	6	7	30	126	48	128	Y6		2.0
P00811	008 0 11 004	B49-6	6	8	40	91	83	160	Y1		3.0
P01214 ●	012 0 14 008	6N11A-1B/3A	6	12	80	123	61	137	Y6		2.2
P01225	012 0 25 008	6N12A-2D	6	12	80	156	57	116	Y6		2.0
P50311	503 0 11 001	CB2.5L-C-2	12	3	10	81	71	106	33		1.3
P50312	503 0 12 001	CB3L-A	12	3	30	100	58	112	Y3		1.4
P50313	503 0 13 001	CB3L-B	12	3	30	100	58	112	Y3		1.4
P50411 ●	504 0 11 002	CB4L-B	12	4	50	121	71	93	Y7		1.7

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**



Sortiment	**Motorrad Premium**	Spannung	**6 Volt / 12 Volt**
Technologie	**RF - rüttelfest**	Eigenschaften	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**trocken vorgeladen inkl. Säurepack**	Kälteprüfstrom	**10 EN (A) bis 300 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Zubehör	**Säurepack, Abgasschlauch, Schrauben**

Anwendungsbereich	**Motorrad, Motorroller, Mofa, ATV/Quad, Jetski, Aufsitzmäher/Rasentraktor, Schneemobil etc.**

Premium
Motorrad

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
P50512	505 0 12 003	CB5L-B	12	5	60	121	61	131	Y6		2.0
P50611	506 0 11 004	12N5.5-3B	12	6	40	136	61	131	Y3		2.7
P50612	506 0 12 004	12N5.5A-3B	12	6	40	104	91	115	Y6		2.4
P50613	506 0 13 004	12N5.5-4A	12	6	40	136	61	131	Y3		2.7
P50708	507 1 01 008	CB7C-A	12	7	110	130	90	116	Y6		3.0
P50712	507 0 12 004	CB7L-B	12	7	110	136	76	136	Y3		3.1
P50713	507 0 13 004	12N7-4A	12	7	74	136	76	135	Y3		3.1
P50813	508 0 13 005	CB7-A	12	8	110	137	76	134	Y3		2.9
P50914	509 0 14 008	CB9-B	12	9	115	136	76	136	Y3		3.5
P50915	509 0 15 008	CB9L-B	12	9	115	136	76	136	Y3		3.5
P50916	509 0 16 008	CB9L-A2	12	9	115	135	75	139	Y4		3.7
P51112	511 0 12 009	CB10L-A2	12	11	140	136	91	147	Y2		3.8
P51113	511 0 13 009	CB10L-B	12	11	140	136	91	147	Y3		3.9
P51211	512 0 11 012	CB12A-A	12	12	160	136	81	162	Y3		4.2
P51212	512 0 12 012	CB12B-B2	12	12	160	161	91	131	Y4		4.7
P51213	512 0 13 012	CB12AL-A	12	12	160	136	81	162	Y3		4.2

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen.
Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **90**

Abgaswinkel
Minuspol
Pluspol

LongLife TECH | RF RÜTTELFEST | ACID INKL. SÄUREPACK | STANDARD TYP | Pb

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
P51215	512 0 15 012	CB12A-B	12	12 Ah	120	136	81	162	Y3		4.1
P51411	514 0 11 014	CB14L-A2	12	14 Ah	180	135	90	167	Y2		4.7
P51412	514 0 12 014	CB14-A2	12	14 Ah	180	135	90	167	Y2		4.7
P51413	514 0 13 014	CB14L-B2	12	14 Ah	180	135	90	167	Y2		4.7
P51414	514 0 14 014	CB14-B2	12	14 Ah	180	135	90	167	Y2		5.1
P51612	516 0 12 014	HCB 16A-A	12	16 Ah	210	152	92	180	Y2		5.4
P51615	516 0 15 016	CB16B-A1	12	16 Ah	200	160	90	158	Y4		5.4
P51616	516 0 16 016	CB16AL-A2	12	16 Ah	200	207	72	164	Y4		5.4
P51815	518 0 15 018	CB18L-A	12	18 Ah	180	181	92	164	Y4		6.4
P51911	519 0 11 019	CB16L-B	12	19 Ah	240	177	102	157	Y3		6.4
P51912	519 0 12 019	CB16-B	12	19 Ah	240	177	102	157	Y3		6.4
P51913	519 0 13 019	BMW	12	19 Ah	190	186	82	171	Y3		6.4
P51914	519 0 14 018	CB16CL-B	12	19 Ah	180	176	101	176	Y4		7.3
P52012	520 0 12 020	C50-N18L-A	12	20 Ah	260	206	96	160	Y4		5.1
P53036	530 0 36 030	YB30L-B	12	30 Ah	300	168	132	175	Y4		9.2
P53236	532 0 36 024	CHD-12	12	32 Ah	240	243	132	165	MF		6.4

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen.
Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Abgaswinkel
Minuspol
Pluspol

Sortiment	**Motorrad Premium**	Spannung	**6 Volt / 12 Volt**
Technologie	**RF - rüttelfest**	Eigenschaften	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**trocken vorgeladen inkl. Säurepack**	Kälteprüfstrom	**10 EN (A) bis 300 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Zubehör	**Säurepack, Abgasschlauch, Schrauben**

Anwendungsbereich	**Motorrad, Motorroller, Mofa, ATV/Quad, Jetski, Aufsitzmäher/Rasentraktor, Schneemobil etc.**

Rasentraktor
Special

Vorteile

- Premium- und AGM-Technologie
- hohe Rüttel- und Zyklenfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- auslaufsicher
- robustes Gehäuse
- attraktive Verkaufskartonage
- inkl. Säurepack (●)
- inkl. Anleitung

Aufsitzmäher Spezial
PANTHER

Start auf Grün!

Diese Starterbatterien eignen sich hervorragend für Rasentraktoren, Aufsitzmäher, Rasenmäher oder Motorräder mit erhöhtem Energieverbrauch, da sie auch nach einer längeren Pause mit ihrer zuverlässigen und hohen Startkraft überzeugen. Zudem weisen die Batterien eine robuste Verarbeitung und eine hohe Rüttelfestigkeit auf, weshalb sie langfristig und flexibel einsetzbar sind.

AGM TECHNOLOGY | CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | ACID INKL. SÄUREPACK

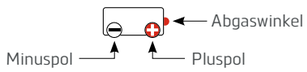
Panther BATTERIEN

Details

● inkl. Säurepack ● gefüllt und geladen ● AGM

ARTIKELNUMMER		ETN	JAPAN-NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
P53030	●	530 0 30 030	C60-N30L-A	12	30	300	186	130	167	Y3		6.3
P53034	●	530 0 34 030	C60-N30-A	12	30	300	186	130	167	Y3		6.3
P5323033	●	532 0 30 033	U1-9R	12	32	330	196	130	180	Y3		8.8
P5323433	●	532 0 34 033	U1-9	12	32	330	196	130	180	Y3		8.8
SAAS12-18F	●	GB12-18F		12	18		181	76	166	T3		6.1

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen.
Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**



Sortiment	**Rasentraktor**	Eigenschaften	**extrem rüttelfest**
Technologie	**RF / AGM**	Merkmal	**auslaufsicher**
Ausführung	**gefüllt und geladen / trocken vorgeladen**	Kälteprüfstrom	**300 EN (A) bis 330 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Zubehör	**Säurepack, Abgasschlauch, Schrauben**

Anwendungsbereich	**Aufsitzmäher/Rasenmäher, Motorrad, Motorroller, Mofa, Quad, ATV, Jetski, Schneemobil, Sportfahrzeuge etc.**

Vorteile

- wartungsfreie Batterie
- recyclingfähige und energiesparende Produktion
- patentierte PowerFrame® Technologie
- entspricht höchsten deutschen Qualitätsstandards
- bis zu dreimal längere Zyklenfestigkeit als konventionelle Batterien

Batterien für jeden Lifestyle.

12V

Das Dynamic-Trio.

Die ideale Batterie, die jeden Morgen zuverlässig dafür sorgt, dass Ihr Auto anspringt und die Sie auch den Rest des Tages nicht im Stich lässt. Wenn Ihr Tagesablauf voll gepackt mit Terminen und Pflichten ist – zur Arbeit fahren, die Kinder zur Schule bringen, den Einkauf erledigen – dann brauchen Sie eine Batterie, die diesen Anforderungen standhält.
VARTA DYNAMIC ist die ideale Wahl für alle, die sich jederzeit auf ihr Auto verlassen müssen, auch unter den widrigsten Wetterbedingungen. Entscheiden Sie sich für die VARTA DYNAMIC und profitieren Sie von ihrer außerordentlichen Stärke und konstanten Leistungsfähigkeit.

Details

SilverDynamic

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
C6	552 4 01 052	12	52	520	207	175	175	0	1	B13	12.3	72
C30	554 4 00 053	12	54	530	207	175	190	0	1	B13	12.7	72
D21 ●	561 4 00 060	12	61	600	242	175	175	0	1	B13	14.3	63
D15	563 4 0 0061	12	63	610	242	175	190	0	1	B13	14.8	63
D39	563 4 01 061	12	63	610	242	175	190	1	1	B13	14.8	63
E38 ●	574 4 02 075	12	74	750	278	175	175	0	1	B13	17.1	48
E44 ●	577 4 00 078	12	77	780	278	175	190	0	1	B13	17.9	48
F18	585 2 00 080	12	85	800	315	175	175	0	1	B13	19.0	42
F19	585 4 00 080	12	85	800	315	175	190	0	1	B13	19.7	36
H3 ●	600 4 02 083	12	100	830	353	175	190	0	1	B13	21.9	36
i1 ●	610 4 02 092	12	110	920	393	175	190	0	1	B13	25.4	36

Power Frame Technologie.

Keine andere Batterie ist so konstruiert wie eine VARTA®. Die patentierte PowerFrame®-Technologie mit präzise gestanzter Gitterplatte ist deutlich stabiler als herkömmliche gegossene oder gestreckte Gitter. Die einzigartige Gitterstruktur optimiert den Stromfluss und sorgt für einen geringen Widerstand sowie bestmögliche Leitfähigkeit. So wird für jede VARTA® Batterie schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft sowie Korrosionsbeständigkeit gewährleistet – und zwar bei hervorragender Leistung während der gesamten Lebensdauer.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI | ECO FRIENDLY

Sortiment	**VARTA®**	Gittertechnologie	**PowerFrame®**
Technologie	**Calcium - Calcium**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**wartungsfrei**	Extras	**integrierter Tragegriff**
Qualität	**Erstausrüstung**	Besonderheit	**Hergestellt in Europa**

Anwendungsbereich	**PKW, Transporter, Wohnmobile, Kleintraktoren, Kommunalfahrzeuge etc.**

VARTA

Details

BlueDynamic

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
A13	540 1 25 033	12	40	330	187	127	227	0	3	B01	10.1	84
A14	540 1 26 033	12	40	330	187	127	227	0	3	B00	10.1	84
A15	540 1 27 033	12	40	330	187	127	227	1	3	B00	10.1	84
B36	544 4 01 042	12	44	420	175	175	190	0	1	B13	10.8	72
B18 ●	544 4 02 044	12	44	440	207	175	175	0	1	B13	11.3	72
B31	545 1 55 033	12	45	330	238	129	227	0	3	B00	11.7	72
B32	545 1 56 033	12	45	330	238	129	227	0	1	B00	11.7	72
B33	545 1 57 033	12	45	330	238	129	227	1	3	B00	11.7	72
B34	545 1 58 033	12	45	330	238	129	227	1	1	B00	11.7	72
C22	552 4 00 047	12	52	470	207	175	190	0	1	B13	12.4	72
D43	560 1 27 054	12	60	540	242	175	190	1	1	B13	14.3	63
D24	560 4 08 054	12	60	540	242	175	190	0	1	B13	15.0	63
D47	560 4 10 054	12	60	540	232	173	225	0	1	B00	14.5	54
D48	560 4 11 054	12	60	540	232	173	225	1	1	B00	14.5	54
D59 ●	560 4 09 054	12	60	540	242	175	175	0	1	B13	13.9	63
E23	570 4 12 063	12	70	630	261	175	220	0	1	B01	17.3	48
E24	570 4 13 063	12	70	630	261	175	220	1	1	B01	17.3	48
E43 ●	572 4 09 068	12	72	680	278	175	175	0	1	B13	17.1	48
E11 ●	574 0 12 068	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	17.9	48
E12	574 0 13 068	12	74	680	278	175	190	1	1	B13	17.9	48
F16	580 4 00 074	12	80	740	315	175	190	0	1	B13	19.1	36

Details

BlueDynamic

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
F17	580 4 06 074	12	80	740	315	175	175	0	1	B13	19.2	42
G3 ●	595 4 02 080	12	95	800	353	175	190	0	1	B13	21.3	36
G7	595 4 04 083	12	95	830	306	173	225	0	1	B01	20.2	39
G8	595 4 05 083	12	95	830	306	173	225	1	1	B01	20.2	39

BlackDynamic

A16	540 4 06 034	12	40	340	175	175	190	0	1	B13	9.9	72
A17 ●	541 4 00 036	12	41	360	207	175	175	0	1	B13	10.7	72
B23	545 0 77 030	12	45	300	219	135	225	0	1	B01	11.3	78
B24	545 0 79 030	12	45	300	219	135	225	1	1	B01	11.3	78
B19	545 4 12 040	12	45	400	207	175	190	0	1	B13	11.4	72
B20	545 4 13 040	12	45	400	207	175	190	1	1	B13	11.4	72
C11 ●	553 4 01 050	12	53	500	242	175	175	0	1	B13	13.6	63
C14 ●	556 4 00 048	12	56	480	242	175	190	0	1	B13	13.7	63
C15	556 4 01 048	12	56	480	242	175	190	1	1	B13	13.7	63
E9 ●	570 1 44 064	12	70	640	278	175	175	0	1	B13	16.0	48
E13 ●	570 4 09 064	12	70	640	278	175	190	0	1	B13	16.6	48
F5	588 4 03 074	12	88	740	353	175	175	0	1	B13	20.3	36
F6 ●	590 1 22 072	12	90	720	353	175	190	0	1	B13	20.8	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI | ECO FRIENDLY

Sortiment	**VARTA®**	Gittertechnologie	**PowerFrame®**
Technologie	**Calcium - Calcium**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**wartungsfrei**	Extras	**integrierter Tragegriff**
Qualität	**Erstausrüstung**	Besonderheit	**Hergestellt in Europa**

Anwendungsbereich	**PKW, Transporter, Wohnmobile, Kleintraktoren, Kommunalfahrzeuge etc.**

StartStop

Vorteile

- fortschrittliche AGM- und EFB-Technologie
- geeignet für alle Fahrzeuge mit Start-Stop-System
- entspricht höchsten deutschen Qualitätsstandards
- zwei- bis dreifache Zyklenlebensdauer im Vergleich zu konventionellen Batterien
- höchste Kaltstartleistung für sicheren Motorstart bei extremen Klimabedingungen
- recyclingfähig und energiesparende Produktion

12V

Das Beste vom Besten.

Dank fortschrittlichster AGM- und EFB-Technologie liefern die VARTA® Silver Dynamic AGM und Blue Dynamic EFB Batterien eine unübertroffene Leistung und Ausdauer für konventionelle Start-Stop-Fahrzeuge und für fortschrittliche Start-Stop-Systeme mit Rückgewinnung der Bremsenergie. Finden Sie heraus, welche unserer führenden Batterietechnologien für Ihr Start-Stop-Fahrzeug und Ihren Lifestyle am besten geeignet ist.

AGM TECHNOLOGY | EFB TECHNOLOGY | START·STOP READY TECHNOLOGIE | ZYKLEN FEST | SMF WARTUNGSFREI

Details

ARTIKELNUMMER	ETN	TECHNOLOGIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
D52	560 9 01 068	AGM	12	60	680	242	175	190	0	1	B13	17.5	57
E39	570 9 01 076	AGM	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	20.4	48
F21	580 9 01 080	AGM	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	22.8	36
G14	595 9 01 085	AGM	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	26.4	36
H15	605 9 01 095	AGM	12	105	680	393	175	190	0	1	B13	29.4	36
N60	560 5 00 064	EFB	12	60	640	242	175	190	0	1	B13	16.1	60
D54	565 5 00 065	EFB	12	65	650	278	175	175	0	1	B13	18.6	48
N70	570 5 00 076	EFB	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	19.1	48
E46	575 5 00 073	EFB	12	75	730	315	175	175	0	1	B13	21.2	48
N80	580 5 00 080	EFB	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	21.8	42
N95	595 5 00 085	EFB	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	24.0	36

Power Frame Technologie.

Keine andere Batterie ist so konstruiert wie eine VARTA®. Die patentierte PowerFrame®-Technologie mit präzise gestanzter Gitterplatte ist deutlich stabiler als herkömmliche gegossene oder gestreckte Gitter. Die einzigartige Gitterstruktur optimiert den Stromfluss und sorgt für einen geringen Widerstand sowie bestmögliche Leitfähigkeit. So wird für jede VARTA® Batterie schnelle Wiederaufladung, konstant hohe Startkraft sowie Korrosionsbeständigkeit gewährleistet – und zwar bei hervorragender Leistung während der gesamten Lebensdauer.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**VARTA®**	Gittertechnologie	**PowerFrame®**
Technologie	**AGM / EFB**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**wartungsfrei**	Technik	**Start-Stop**
Qualität	**Erstausrüstung**	Besonderheit	**Hergestellt in Europa**

Anwendungsbereich	**Alle Fahrzeuge mit Start-Stop Technologie sowie Boot, Reha, Freizeit, Solar, Car-Audio etc.**

Vorteile

- längere Lebensdauer
- reduzierte Korrosion
- geringere Betriebskosten
- hochmoderne Technologie auf Originalteil-Niveau (OE)
- extrem sicher dank Labyrinthdeckel-Technologie
- integrierter Flammendurchschlagssicherung
- erfüllt die EN-Anforderungen und die Rüttelfestigkeitsnorm

POWER FRAME®

Zukunftsweisende Innovation.

Veränderte Marktanforderungen – kein Problem. Immer strengere Umweltschutz- und Sicherheitsbestimmungen, raue Arbeitsumgebungen, der Trend zum Nutzfahrzeug mit Heckeinbau und immer umfangreichere elektronische Ausstattung in allen Anwendungen verändern den Markt dramatisch. Mit den unübertroffenen VARTA® Batterien für Nutzfahrzeuge sind Sie für die Anforderungen des veränderten Marktes bestens gerüstet.

Details

ARTIKELNUMMER	ETN	TECHNOLOGIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
ProMotive EFB													
B90	690 5 00 105	EFB	12	190	1050	513	223	223	3	1	B00	47.2	21
C40	740 5 00 120	EFB	12	240	1200	518	276	242	3	1	B00	59.8	12
ProMotive Silver													
K7	645 4 00 080	SHD	12	145	800	513	189	223	3	1	B00	36.6	24
M18	680 1 08 100	SHD	12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	45.1	21
N9	725 1 03 115	SHD	12	225	1150	518	276	242	3	1	B00	58.1	12
ProMotive Blue													
K10	640 1 03 080	HD	12	140	800	513	189	223	3	1	B00	35.8	24
K8	640 4 00 080	HD	12	140	800	513	189	223	3	1	B03	35.8	24
M8	670 1 03 100	HD	12	170	1000	513	223	223	3	1	B00	44.2	21
M9	670 1 04 100	HD	12	170	1000	513	223	223	3	1	B03	44.2	21
N7	715 4 00 115	HD	12	215	1150	518	276	242	3	1	B00	56.8	12

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

EFB TECHNOLOGY · RF RÜTTELFEST · LongLife TECH · SMF WARTUNGSFREI · EU

Sortiment	**VARTA®**
Technologie	**EFB, SHD, HD**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**
Qualität	**High End / Erstausrüstung**

Gittertechnologie	**PowerFrame®**
Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Extras	**integrierter Tragegriff**
Besonderheit	**Hergestellt in Europa**

Anwendungsbereich	**LKW, Landmaschinen, Traktoren, Busse, Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Dienst- und Militärfahrzeuge etc.**

VARTA

Details

ProMotive Black

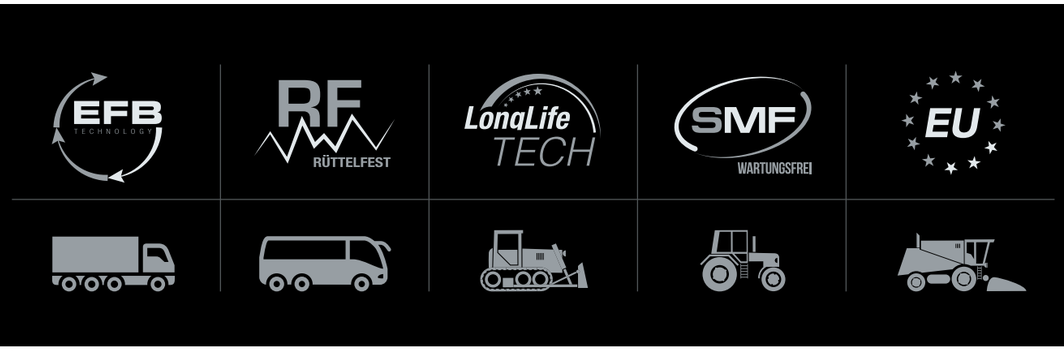
ARTIKELNUMMER	ETN	TECHNOLOGIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
E29	070 0 11 030		6	70	300	175	167	220	0	1	B00	9.4	72
I11	112 0 25 051	RF	6	112	510	260	275	238	0	1	B01	16.5	57
K13	140 0 23 072	RF	6	140	720	260	175	236	0	1	B01	19.5	57
L14	150 0 30 076	RF	6	150	760	333	175	235	0	1	B11	23.8	36
N12	200 0 23 095	RF	6	200	950	403	175	238	0	20	B11	31.0	24
B39	545 2 00 030	RF	12	45	300	207	175	175	0	1	B13	11.1	72
C20	555 0 64 042	RF	12	55	420	246	175	190	0	1	B03	14.2	57
D33	566 0 47 051	HD	12	66	510	278	175	190	0	1	B13	16.8	51
F10	588 0 38 068	HD	12	88	680	353	175	190	0	1	B03	21.0	36
G1	590 0 40 054	RF	12	90	540	345	173	233	0	1	B00	25.2	36
G2	590 0 41 054	RF	12	90	540	345	173	233	1	1	B00	25.2	36
H4	600 0 35 060	RF	12	100	600	413	175	220	1	1	B00	27.4	36
H5	600 0 47 060	HD	12	100	600	413	175	220	0	1	B00	26.7	36
H9	600 1 23 072		12	100	720	313	175	205	0	1	B13	24.9	36
I2	610 0 13 076	HD	12	110	760	514	175	210	3	1	B03	32.3	27
I4	610 0 47 068	HD	12	110	680	347	173	234	0	1	B00	28.6	24
I5	610 0 48 068	HD	12	110	680	347	173	234	1	1	B00	28.6	24
I6	610 0 50 085	HD	12	110	850	413	175	220	0	1	B03	27.8	24
I18	610 4 04 068	HD	12	110	680	347	173	234	0	1	B03	28.6	36

Details

ProMotive Black

ARTIKELNUMMER	ETN	TECHNOLOGIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
I8	620 0 45 068	HD	12	120	680	513	189	223	3	1	B00	33.6	24
I16	620 1 09 076	HD	12	120	760	510	175	235	4	1	B03	35.1	24
J1	625 0 12 072	RF	12	125	720	349	175	290	0	1	B00	31.2	24
J2	625 0 14 072	RF	12	125	720	349	175	290	1	1	B00	31.2	24
J3	625 0 23 000	RF	12	125	742	286	269	230	2	1	B00	36.8	24
J5	630 0 14 068	HD	12	130	680	514	218	208	3	1	B00	37.8	21
J8	635 0 42 068	RF	12	135	680	360	253	240	6	1	B11	42.3	24
J10	635 0 52 100	HD	12	135	1000	514	175	210	3	1	B03	35.5	27
K4	643 0 33 095	RF	12	143	950	514	218	210	3	1	B03	39.9	21
K11	643 1 07 090	HD	12	143	900	508	174	205	0	1	B01	36.5	36
M11	654 0 11 115	HD	12	154	1150	513	189	223	3	1	B00	39.8	24
L2	655 0 13 090	HD	12	155	900	513	223	223	3	1	B00	41.0	21
L5	655 1 04 090	HD	12	155	900	510	218	230	4	1	B03	42.9	21
M12	680 0 11 140	HD	12	180	1400	513	223	223	3	1	B00	49.0	21
M7	680 0 33 110	HD	12	180	1100	513	223	223	4	1	B03	45.0	21
M10	690 0 33 120	HD	12	190	1200	513	223	223	4	1	B03	44.9	21
N2	700 0 38 105	HD	12	200	1050	518	276	242	3	1	B00	53.6	12
N5	720 0 18 115	HD	12	220	1150	518	291	242	3	1	B00	56.8	12

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**



Sortiment	**VARTA®**	Gittertechnologie	**PowerFrame®**
Technologie	**EFB, SHD, HD**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Extras	**integrierter Tragegriff**
Qualität	**High End / Erstausrüstung**	Besonderheit	**Hergestellt in Europa**

Anwendungsbereich	**LKW, Landmaschinen, Traktoren, Busse, Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Dienst- und Militärfahrzeuge etc.**

VARTA

Vorteile

- neueste Dual Purpose und Deep Cycle AGM-Technologie
- äußerst langlebig dank erhöhter Zyklenfestigkeit
- herausragende Leistung und Zuverlässigkeit
- längere Lebensdauer
- reduzierte Korrosion
- geringere Betriebskosten

an Land und auf See

Energie für jede Anwendung.

Varta® Professional Sortiment wurde eigens dafür entwickelt, Wasserfahrzeuge wie Elektroboote, Yachten und Motorboote mit Energie zu versorgen. Hinzu kommen alle Arten von Wohnwagen und Wohnmobilen. So sind Sie immer zuverlässig mit Energie versorgt, sowohl für die Grundausstattung wie Innenbeleuchtung und Kühlschrank als auch für den kleinen Luxus eines Satelliten-Fernsehers. Für Golfcarts und ähnliche Anwendungen sollten Sie unsere außerordentlich leistungsfähigen und zuverlässigen Professional Deep Cycle oder Professional Deep Cycle AGM Batterien wählen.

Details

ARTIKELNUMMER	ETN	TECHNOLOGIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
Professional AGM ‹Dual Purpose›													
LA60	840 0 60 068	AGM	12	60	680	242	175	190	0	1	B13	17.5	57
LA70	840 0 70 076	AGM	12	70	760	278	175	190	0	1	B13	20.4	48
LA80	840 0 80 080	AGM	12	80	800	315	175	190	0	1	B13	22.8	36
LA95	840 0 95 085	AGM	12	95	850	353	175	190	0	1	B13	26.4	36
LA105	840 1 05 095	AGM	12	105	950	393	175	190	0	1	B13	29.4	36
Professional AGM ‹Deep Cycle›													
LAD24	830 0 24 016	AGM DC	12	24	145	165	176	125	0	M5	B00	9.1	96
LAD50A	830 0 50 044	AGM DC	12	50	400	241	175	190	0	1	B13	18.5	48
LAD50B	830 0 50 035	AGM DC	12	50	318	198	166	171	0	M6	B00	14.9	48
LAD60A	830 0 60 037	AGM DC	12	60	340	265	166	188	0	1	B00	20.7	32
LAD60B	830 0 60 051	AGM DC	12	60	464	278	175	190	0	1	B13	21.9	32
LAD85	830 0 85 051	AGM DC	12	85	465	260	169	230	0	1	B00	25.3	32
LAD115	830 1 15 060	AGM DC	12	115	550	328	172	233	0	1	B00	33.1	24
LAD150	830 1 50 090	AGM DC	12	150	825	484	171	241	0	1	B00	46.7	16
LAD210	830 2 10 118	AGM DC	12	210	1180	530	209	214	3	1	B00	60.2	14
LAD260	830 2 60 120	AGM DC	12	260	1525	521	269	239	3	1	B00	77.9	12

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**VARTA®**	Zustand	**sofort betriebsbereit**
Technologie	**AGM, DC (Deep Cycle), Dual Purpose**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**	Extras	**integrierter Tragegriff**
Qualität	**High End**	Besonderheit	**Hergestellt in Europa**

Anwendungsbereich	**Golf-Caddies, E-Fahrzeuge, mobile Hebebühnen, E-Boote, Freizeit- und Sportfahrzeuge, Solar, Notstrom etc.**

Details

Professional ‹Dual Purpose›

ARTIKELNUMMER	ETN	TECHNOLOGIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
LFS105N	820 0 55 080	DC	12	105	800	330	172	238	9	1	B01	23.7	36
LFS105M	820 0 54 080	DC	12	105	800	330	172	238	9	8	B01	23.7	36
LFD60	930 0 60 056	DC	12	60	560	242	175	190	0	1	B13	16.8	63
LFD75	930 0 75 065	DC	12	75	650	278	175	190	0	1	B13	19.5	48
LFD90	930 0 90 080	DC	12	90	800	353	175	190	0	1	B13	24.6	36
LFD140	930 1 40 080	DC	12	140	800	513	189	223	3	1	B00	36.6	24
LFD180	930 1 80 100	DC	12	180	1000	513	223	223	3	1	B00	45.1	21
LFD230	930 2 30 115	DC	12	230	1150	518	276	242	3	1	B00	56.8	12

6V 12V

Vorteile

- speziell entwickelt für ältere Wohnmobile, Wohnwagen und Boote
- doppelte Zyklenfestigkeit im Vergleich zu konventionellen Nassbatterien (bis zu 200 Zyklen bei einem Entladungsgrad von 50 %)
- minimale Selbstentladung und daher ideal für den saisonalen Gebrauch
- ideal für Dual-Power-Anwendungen (geeignet als Starter- und Versorgungsbatterie)

Professional ‹Deep Cycle› Golf Car

ARTIKELNUMMER	ETN	TECHNOLOGIE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
GC2_1	300 2 08 000	DC	6	208	--	261	181	283	2	UTL	B00	28.8	12
GC2_2	300 2 16 000	DC	6	216	--	261	181	283	2	UTL	B00	29.2	12
GC2_3	300 2 32 000	DC	6	232	--	261	181	283	2	UTL	B00	30.2	12
GC8	400 1 70 000	DC	8	170	--	261	181	288	1	UTL	B0	31.0	12

Professional ‹Starter›

LFS52	930 0 52 047	--	12	52	470	207	175	190	0	1	B13	12.4	72
LFS60	930 0 60 054	--	12	60	540	242	175	190	0	1	B13	15.0	63
LFS74	930 0 74 068	--	12	74	680	278	175	190	0	1	B13	17.9	48
LFS75	812 0 71 000	--	12	75	600	260	175	225	1	1	B01	17.2	48
LFS95	930 0 95 080	--	12	95	800	353	175	190	0	1	B13	21.3	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**VARTA®**
Technologie	**DC (Deep Cycle), Dual Purpose**
Ausführung	**G + G (gefüllt und geladen)**
Qualität	**High End**

Zustand	**sofort betriebsbereit**
Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Extras	**integrierter Tragegriff**
Besonderheit	**Hergestellt in Europa**

Anwendungsbereich	**Golf-Caddies, E-Fahrzeuge, mobile Hebebühnen, E-Boote, Freizeit- und Sportfahrzeuge, Solar, Notstrom etc.**

VARTA

Vorteile

- hergestellt in Handarbeit
- originale Optik
- moderne Technik
- lange Lebensdauer
- aktuelle Sicherheitsstandards
- passgenaue Typen

OLDTIMER

6V

Liebe und Leistung - bis ins kleinste Detail.

Die VARTA® CLASSIC für Oldtimer. Sie investieren viel Zeit, Liebe und Enthusiasmus in Ihre Leidenschaft? Sie achten auf jedes Detail und setzen es stimmig um? Sie freuen sich über den Charme und Charakter Ihres Oldtimers? Dann ist die VARTA Classic für Sie die richtige Wahl. Die exklusive, handgefertigte Originalbatterie kombiniert moderne Technologie mit traditioneller Bauweise.

CA CA technology | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | 14,8 suitable

Details

● Motorradtyp

ARTIKELNUMMER	ETN	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN (C20)	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG (GEFÜLLT)	STÜCK JE PALETTE
VC00811004 ●	008 011 004	6	8	40	91	81	165	0	1	B00	2.17	160
VC066017036	066 017 036	6	66	360	177	175	185	0	1	B00	11.2	96
VC077015036	077 015 036	6	77	360	215	170	190	0	1	B00	12.7	80
VC084011039	084 011 039	6	84	390	225	174	217	1	1	B00	15.4	80
VC098011048	098 011 048	6	112	480	265	174	217	0	1	B00	17.8	64
VC112011054	112 011 054	6	135	540	280	174	217	0	1	B00	17.7	64
VC012018057	120 018 057	6	120	570	265	174	217	0	1	B00	18.5	64

HANDGEFERTIGTE QUALITÄT

DIE VARTA® CLASSIC
ORIGINALES DESIGN MIT DER TECHNIK VON HEUTE

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**VARTA® Classic**	Ladespannung	**Freigabe bis 14.8 Volt**
Technologie	**Calcium - Calcium**	Aufmachung	**originale Hartgummi Optik (Schwarz)**
Ausführung	**trocken vorgeladen**	Kälteprüfstrom	**40 EN (A) bis 570 EN (A)**
Qualität	**Erstausrüstung**	Extras	**optional mit Säureflaschen erhältlich**

Anwendungsbereich	**Oldtimer - historische Fahrzeuge, PKW, Kleinbusse, Landmaschinen, Baumaschinen, Kleintraktoren etc.**

VARTA

Vorteile

- zuverlässige Startleistung bei heißem und kaltem Wetter
- hohe Rüttel- und Zyklenfestigkeit
- zuverlässig und langlebig
- geringe Selbstentladung
- kipp- und auslaufsicher
- robuste Konstruktion, die Vibrationen standhält
- in jeder Postion einbaubar
- erfüllt JIS-Standard

Innovative Technologie und hervorragende Leistung – in jedem Gelände

6V 12V

Für grenzenloses Fahrvergnügen.

Powersports bedeutet eine große Vielfalt an Fahrzeugen, darunter Motorräder, Quads, Jetskis, Geländefahrzeuge, Motorroller, Schneemobile und sogar Aufsitzrasenmäher. Unter 65 Produkten der VARTA® Powersports Reihe werden Sie sicher das Produkt finden, das genau die Anforderungen Ihrer zwei oder vier Räder erfüllt. Für welche Batterie Sie sich auch entscheiden: Sie bietet lange Lebensdauer, herausragende Zuverlässigkeit und hohe Leistungsfähigkeit.

GEL TECHNOLOGY | AGM TECHNOLOGY | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH

Details

● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
V519901017		GEL	12	19	170	186	82	173	Y3	0	6.4
V503014003	YT4L-4 YT4L-BS	AGM	12	3	40	114	71	86	Y5	0	1.5
V503903004	YTR4A-BS	AGM	12	2.3	30	114	49	86	Y12	4	1.1
V504012003	YTX5L-4 YTX5L-BS	AGM	12	4	80	114	71	106	Y5	0	1.1
V506014005	YTX7L-4 YTX7L-BS	AGM	12	6	100	114	71	131	Y5	0	2.5
V506015005	YTX7A-4 YTX7A-BS	AGM	12	6	105	151	88	94	Y5	1	2.6
V507901012	YT7B-4 YT7B-BS	AGM	12	7	120	150	66	94	Y11	1	2.7
V507902011	YTZ7S-4 YTZ7S-BS	AGM	12	5	120	113	70	105	Y5	0	2.1
V508012008 ●	YTX9-4 YTX9-BS	AGM	12	8	135	152	88	106	Y5	1	3.1
V508901015	YTZ10S-4 YTZ10S-BS	AGM	12	8	150	150	87	93	Y11	1	3.2
V509901020	YTZ12S-4 YTZ12S-BS	AGM	12	9	200	150	87	110	Y11	1	3.7
V509902008	YT9B-4 YT9B-BS	AGM	12	8	115	149	70	105	Y11	1	3.4
V510012009 ●	YTX12-4 YTX12-BS	AGM	12	10	150	152	88	131	Y5	1	4.1
V511901014	YT12A-4 YT12A-BS	AGM	12	11	160	150	88	105	Y5	1	4.1
V511902023	YTZ14S-4 YTZ14S-BS	AGM	12	11	230	150	87	110	Y11	1	3.9
V512014010 ●	YTX14-4 YTX14-BS	AGM	12	12	200	152	88	147	Y5	1	4.5
V512901019	YT12B-4 YT12B-BS	AGM	12	12	215	151	70	131	Y11	1	4.0
V512903013	YT14B-4 YT14B-BS	AGM	12	12	190	152	70	150	Y11	1	6.4
V514901022	YTX16-4-1 YTX16-BS-1	AGM	12	14	210	150	87	161	Y1	1	5.3
V514902022	YTX16-4 YTX16-BS	AGM	12	14	210	150	87	161	Y4	1	5.3
V518901026 ●	YTX20L-4 YTX20L-BS	AGM	12	18	250	177	88	156	Y4	0	6.5
V518902026	YTX20-4 YTX20-BS	AGM	12	18	250	177	88	156	Y4	1	6.5

Sortiment	**VARTA® Powersports**	Merkmal	**in jeder Postion einbaubar**
Technologie	**GEL, AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaften	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**G + G / trocken vorgeladen**	Kälteprüfstrom	**2 EN (A) bis 250 EN (A)**
Qualität	**High End / Erstausrüstung**	Zubehör	**inkl. Säurepack und Anschlussschrauben**

Anwendungsbereich	**Motorrad, Motorroller, Mofa, Quad, ATV, Aufsitzmäher, Jetski, Schneemobil, Reinigungsmaschinen, Reha etc.**

VARTA

Details

■ Angaben ohne Entgasungswinkel ● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
V503012001	YB3L-A	FP	12	18	30	100	58	112	Y6 ■	0	1.4
V503013001	YB3L-B	FP	12	3	30	100	58	112	Y6 ■	0	1.4
V504011002 ●	YB4L-B	FP	12	3	50	121	71	93	Y5 ■	0	1.5
V505012003	12N5-3B YB5L-B	FP	12	4	60	121	61	131	Y6 ■	0	1.8
V506011004	12N5.5-3B	FP	12	5	55	136	61	131	Y6 ■	0	2.1
V506012004	12N5.5A3-B	FP	12	5.5	55	103	90	114	Y6 ■	0	2.1
V507012004	12N7-3B YB7L-B	FP	12	5.5	74	136	76	134	Y6 ■	0	2.7
V507013004	12N7-4A	FP	12	7	74	136	76	134	Y6 ■	1	2.7
V507101008	GM7CZ-3D YB7C-A	FP	12	7	110	130	90	114	Y3	0	2.7
V508013008	YB7-A	FP	12	8	110	137	76	134	Y6 ■	1	2.8
V509014008 ●	12N9-4B-1 YB9-B	FP	12	8	85	136	76	134	Y6 ■	1	3.0
V509015008	12N9-3B YB9L-B	FP	12	9	85	136	76	140	Y6 ■	0	3.0
V509016008	YB9L-A2	FP	12	9	130	135	75	139	Y2 ■	0	3.0
V511012009	12N10-3A, 12N10-3A-1 12N10-3A-2, YB10L-A2	FP	12	9	150	136	91	146	Y6 ■	0	4.0
V511013009	12N10-3B, YB10L-B YB10L-B2	FP	12	11	150	136	91	146	Y8 ■	0	4.0
V512011012 ●	12N12A-4A-1 YB12A-A	FP	12	11	160	136	82	161	Y6 ■	1	4.0
V512013012 ●	YB12AL-A YB12AL-A2	FP	12	12	160	136	82	161	Y6 ■	0	4.0
V512015012	YB12A-B	FP	12	12	160	136	82	162	Y6 ■	1	4.0
V514011014 ●	12N14-3A YB14L-A2	FP	12	12	190	136	91	166	Y8 ■	0	4.1
V514012014 ●	YB14-A2	FP	12	14	190	136	91	168	Y8 ■	1	4.1
V514013014	YB14L-B2	FP	12	14	190	136	91	168	Y8 ■	0	4.5
V514014014	YB14-B2	FP	12	14	190	134	89	166	Y8 ■	1	4.5

VARTA

Details

■ Angaben ohne Entgasungswinkel ● Rennertyp

ARTIKELNUMMER	JAPAN-NUMMER	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	SCHALTUNG	GEWICHT I KG
V514401019	YB14A-A2	FP	12	14	190	134	89	166	Y8 ■	0	4.5
V516015016	YB16B-A YB16B-A1	FP	12	16	200	160	90	161	Y4 ■	1	5.2
V516016012	YB16AL-A2	FP	12	16	180	205	72	164	Y2 ■	0	5.3
V518014015	51814	FP	12	18	100	186	82	171	Y10 ■	0	5.7
V518015018	YB18L-A	FP	12	18	200	181	92	164	Y7 ■	0	5.7
V519011019	YB16L-B	FP	12	19	240	176	101	156	Y6 ■	0	6.1
V519012019	YB16-B	FP	12	19	240	176	101	156	Y6 ■	1	6.1
V519013017 ●	51913	FP	12	19	100	186	82	171	Y10 ■	0	5.7
V519014018	YB16CL-B	FP	12	19	240	176	101	176	Y5	0	6.2
V520012020 ●	Y50-N18L-A Y50N18L-A2	FP	12	20	260	207	92	164	Y7 ■	0	6.4
V520016020	Y50-N18L-AT	FP	12	20	260	205	90	167	Y7 ■	0	6.4
V522450034	U1 (9)	FP	12	22	340	196	132	183	Y14	1	8.4
V522451034	U1 (9R)	FP	12	22	340	196	132	183	Y14	0	8.4
V524100020	12N24-3	FP	12	24	200	186	125	178	Y3	0	8.6
V524101020	12N24-4	FP	12	24	200	186	125	178	Y3	1	8.6
V525015022	52515 Y60-N24L-A	FP	12	25	300	186	130	171	Y3 ■	0	7.8
V530030030 ●	53030	FP	12	30	180	186	130	171	Y10 ■	0	8.6
V530400030	YB30 L-B	FP	12	30	300	168	132	176	Y4 ■	0	8.6
V004014001	6N4-2A-2, 6N4-2A-4 6N4-2A	FP	6	4	10	70	71	96	K30 ■	7	1.0
V006012003	6N6-3B-1	FP	6	6	30	100	57	110	Y6 ■	7	1.0
V008011004	B49-6	FP	6	8	40	95	85	166	Y6 ■	7	1.9
V012014008 ●	6N11A-3A	FP	6	11	80	122	61	135	Y6 ■	7	2.1

Sortiment	**VARTA® Powersports**	Merkmal	**in jeder Postion einbaubar**
Technologie	**FP (Freshpack)**	Eigenschaften	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**trocken vorgeladen**	Kälteprüfstrom	**10 EN (A) bis 340 EN (A)**
Qualität	**High End / Erstausrüstung**	Zubehör	**inkl. Säurepack und Anschlussschrauben**

Anwendungsbereich	**Motorrad, Motorroller, Mofa, Quad, ATV, Aufsitzmäher, Jetski, Schneemobil, Reinigungsmaschinen, Reha etc.**

SpiralCell

OPTIMA BATTERIES

Vorteile

- innovative SPIRALCELL TECHNOLOGIE®
- unübertroffene Leistungsdichte
- überragende Rüttelfestigkeit und Lebensdauer
- hohe Leistung bei extremen Temperaturen
- bis zu dreimal schnelleres Wiederaufladen
- 100% auslaufsicher
- absolut zuverlässig

Johnson Controls

Entwickelt für extreme Anforderungen.

Der Leistungsbedarf moderner Fahrzeuge ist so groß wie nie zuvor. Aus diesem Grund haben die Ingenieure von OPTIMA® Batteries eine Technologie entwickelt, um die Batterieleistung auch unter den extremsten Bedingungen sicherzustellen. Revolutionäre AGM-Technologie verlängert die Lebensdauer und sorgt für überragende Leistungen.
Die SPIRALCELL TECHNOLOGIE® macht unsere Batterien auslaufsicher und rüttelfest. Darüber hinaus ist die Installation in praktisch jeder Position möglich.

SPIRAL CELL TECHNOLOGY | RF RÜTTELFEST | AGM TECHNOLOGY | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI

Details

RedTop | YellowTop | BlueTop | Rennertyp

ARTIKELNUMMER	ETN	SPANNUNG I VOLTW	KAPAZITÄT I AH	KÄLTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
RTC4.2 ●	801287000	12	50	815	254	175	200	M	1	18.5	48
RTS4.2 ●	802250000	12	50	815	254	175	200	1	1	18.0	48
RTR4.2 ●	803251000	12	50	815	254	175	200	0	1	18.0	48
RTU4.2 ●	804250000	12	50	815	254	175	200	1	1/21	18.4	48
RTF4.2	878209000	12	50	815	254	185	184	1	21	18.3	48
RTS2.1	810355000	6	50	815	254	90	203	M	1/21	8.9	48
RTS3.7	820255000	12	44	730	237	171	197	1	1	15.6	48
RTU3.7	822255000	12	44	730	237	171	197	1	1/21	15.7	48
RTR3.7	835255000	12	44	730	237	171	197	0	1	15.6	48
YTR5.0	837327000	12	66	845	309	172	219	0	1	24.1	36
YTS4.2 ●	812254000	12	55	765	254	175	200	1	1	20.3	48
YTU4.2 ●	814254000	12	55	765	254	175	200	1	1/21	20.6	48
YTR3.7	840222000	12	48	660	237	171	197	0	1	17.0	48
YTS5.5	851187000	12	75	975	325	165	238	M	1	27.9	36
YTS2.7J	870176000	12	38	460	237	129	227	1	3	12.4	64
YTS2.7	871176000	12	38	460	237	129	227	1	1	12.5	64
YTR2.7J	872176000	12	38	460	237	129	227	0	3	12.4	64
YTR2.7	873176000	12	38	460	237	129	227	0	1	12.5	64
YTS2.1	818356000	6	55	765	254	90	203	M	1	10.6	88
BTSLI4.2	806252000	12	50	815	254	175	200	1	1+S	18.4	48
BTDC4.2	816253000	12	55	765	254	175	200	1	1+S	20.6	48
BTDC5.0	827227000	12	66	845	309	172	221	1	1+S	22.7	36
BTDC5.5	852188000	12	75	975	325	165	238	M	1+S	27.9	36

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**OPTIMA®**	Gittertechnologie	**SpiralCell®**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**wartungsfrei**	Extras	**integrierter Tragegriff**
Qualität	**High End**	Merkmal	**extrem rüttelfest**

Anwendungsbereich	**PKW, Transporter, Wohnmobile, Traktoren, Kommunalfahrzeuge, Sportfahrzeuge, Car-Audio etc.**

GelTech

Vorteile

- dryfit Gel – verschlossene Batterietechnologie (VRLA)
- niedrigster Energieverbrauch – kostensparend
- robustes Design – belastbar unter rauen Bedingungen
- tiefenentladesicher – größere langfristige Energie-Lieferung
- hergestellt in Europa
- vollständig recyclebar – niedrige CO2-Bilanz
- UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert
- wartungsfrei

dryfit® inside

6V 12V

dryfit-GEL-Technologie.
Das starke, universelle Sicherheitspaket.

Sonnenschein SOLAR-Batterien sind speziell für mittlere Leistungsanforderungen im Freizeit und Consumerbereich ausgelegt. Dabei resultieren die Produktvorteile der wartungsfreien und verschlossenen Batterien (Valve Regulated Lead Acid) aus der weltweit erprobten und erfolgreichen **dryfit**-Technologie.

GEL TECHNOLOGY | VRLA technologie | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | ZYKLEN FEST

Details

* mit Bodenleiste

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLÜSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
SB6-200A	SB6/200 A	6	200	190	244	275	2	1	B00	31.0	36
A512-40A*	A512/40 A	12	40	207	175	175	0	1	B01	14.1	80
A512-55A	A512/55 A	12	55	261	136	230	0	1	B00	19.2	54
GF120-51Y2*	GF12051Y2	12	56	278	175	190	0	1	B13	20.8	45
GF120-51Y1	GF12051Y1	12	56	278	175	190	0	1	B00	20.8	45
S12-85A*	S12/85 A	12	85	353	175	190	0	1	B13	27.3	48
S12-90A	S12/90 A	12	90	330	175	235	1	1	B00	31.3	42
GF12-105V	GF12/105 V	12	105	345	174	283	0	1	B00	37.5	24
A512-120A	A512/120 A	12	120	513	189	223	3	1	B00	41.0	24
S12-130A	S12/130 A	12	130	286	269	230	2	1	B00	39.8	24
A512-140A	A512/140 A	12	140	513	223	223	3	1	B00	48.0	21
A512-200A	A512/200 A	12	200	513	274	242	3	1	B00	70.0	18
S12-230A	S12/230 A	12	230	513	274	242	3	1	B00	70.0	18

dryfit® inside

dryfit-Technologie

Im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien mit flüssigem Elektrolyt ist dieser bei Sonnenschein **dryfit**-Batterien in Gel festgelegt. Wartungsfreiheit, Auslaufsicherheit und lange Lagerfähigkeit sind damit garantiert. Diese Eigenschaften führen dazu, dass zum Teil auf Ladestationen mit aufwendigen Be- und Entlüftungseinheiten verzichtet werden kann.

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

Sortiment	**EXIDE® / Sonnenschein®**
Technologie	**dryfit® / GEL**
Ausführung	**VRLA (Valve Regulated Lead Acid)**
Qualität	**High End**

Zustand	**sofort betriebsbereit**
Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Eigenschaft	**Zyklenfest bis zu 75% Entladetiefe**
Merkmal	**extrem rüttelfest**

Anwendungsbereich	**Golf-Caddies, E-Rollstühle, E-Fahrzeuge, Hebebühnen, Car-Audio, E-Boote, Solar, Notstrom, Freizeit etc.**

Vorteile

- sehr lange Lebensdauer
- Robustheit
- überlegenes Start- und Schnellladeverhalten
- flexible Montage
- extrem vibrationsfest
- sofort gebrauchsfertig
- keine Transportbeschränkungen
- längere Lagerung möglich
- Erholung auch nach Tiefenentladung

Leistung bis an die Extreme!

12V

Extrem leistungsstark!

Manche Batterien verfügen über eine enorme Startleistung ...
Andere bestechen durch ihre großen Zyklus-Leistungsreserven ...
Die unübertroffenen Batterien der ODYSSEY® Extreme Series™ bieten beides.
Selbst bei sehr niedrigen Temperaturen verfügen die Batterien der ODYSSEY® Extreme Series™ über ausreichend Energie, um für 5 Sekunden Spitzenstartströme von über 2.250A zu liefern – zwei- bis dreimal so hoch wie bei herkömmlichen Batterien gleicher Größe.

Details

Weitere Typen auf Anfrage

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT I AH	KALTSTART I A/EN	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
PC310	PC310	12	8	100	138	86	101	0	T4	2.7
PC545	PC545	12	13	545	175	83	129	0	T6	5.7
PC535	PC535	12	14.8	200	168	98	156	1	T6	5.4
PC625	PC625	12	18	625	171	99	175	0	T6	6.0
PC680	PC680	12	18	680	181	67	167	0	T6/3	7.0
PC925	PC925	12	28	380	169	179	128	0	T6/3	11.8
PC1220	PC1220	12	42	550	278	175	190	0	1	20.7
PC1200T	PC1200T	12	44	550	200	169	173	0	1	17.4
PC1230	PC1230	12	55	730	240	177	201	1	1	20.6
PC1400-25	PC1400/25	12	65	820	241	174	221	1	1	22.7
PC1400-35	PC1400/35	12	68	820	241	174	221	0	1	22.7
PC1500-78	PC1500-34/78	12	68	880	276	177	199	1	1	22.4
PC1500-34	PC1500-34R	12	68	880	276	172	199	0	1	22.4
PC1500-34M	PC1500-34M	12	68	880	276	172	199	1	1	22.4
PC1700T	PC1700T	12	68	875	331	169	176	0	T6	27.6
PC1750	PC1750	12	74	930	301	183	189	1	1	26.3
PC2150S	PC2150S	12	92	1150	173	239	331	0	21	35.3
PC1350	PC1350	12	95	770	353	175	190	0	1	27.4
PC2250	PC2250	12	126	1225	286	269	233	0	8	39.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **88**

AGM TECHNOLOGY | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | ZYKLEN FEST

Sortiment	**ODYSSEY®**	Zustand	**sofort betriebsbereit**
Technologie	**Reinblei**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Zyklenfestigkeit	**400 Zyklen bei 80% Originalkapazität**
Qualität	**High End**	Merkmal	**extrem rüttelfest**

Anwendungsbereich	**PKW, LKW, Landmaschinen, Baumaschinen, Busse, Dienst- und Militärfahrzeuge, Boote, Sportfahrzeuge etc.**

Zubehör

Zum Erhalt der Leistungsfähigkeit und für eine lange Lebensdauer aller Batterien bietet PANTHER ein umfangreiches Sortiment an Test- und Prüfgeräten, Loadern, Starthilfe-Boostern, Memory Saver, Starthilfekabel und weiteren nützlichen Serviceartikeln rund um die Batterie an. Das gesamte Zubehör ist für den gewerblich professionellen Einsatz ausgelegt. Dabei haben Qualität und Funktionalität stets die oberste Priorität.

Starthilfe

Panther BATTERIEN

WERKSTATT
Einsatz

1.000 A

Artikelnummer
ZB.GM051

JumpStart GM051SG

- Ladenennspannung: 12V / 24V
- max. Peak 3000 A
- DC IN (Eingang)
- Batterie-Test Option
- Safe Guard (Verpolungsschutz)
- 12V Ausgangsstecker
- Batteriestatusanzeige
- Alarmanzeige
- 1000A - Polzangen
- Robustes Metallgehäuse
- Integrierte Kabelaufbewahrung
- Integrierter Tragegriff
- 2m Kabel

Gewicht: 17.5 kg
BTH: 270 x 220 x 330 (mm)

iQPowerJump1200

- Starthilfe für 12V / 24V Batterien
- Spitzenstrom 1200A/12V und 600A/24V
- Kapazität 35.000mAh LiFePo4
- startet Motoren bis zu 15L Hubraum
- klares LCD-Dispay mit Hintergrundbeleuchtung
- Powerbank für alle mobilen Geräte

Gewicht: 2.7 kg
BTH: 292 x 233 x 79 (mm)

Lieferumfang:
1 x iQPowerJump1200
1 x 240V Netzteil
1 x 3-in-1-Ladekabel für mobile Geräte
1 x Anleitung (Deutsch)

Artikelnummer
ZB.IQPJ1200

WERKSTATT
Einsatz

EINSATZ
CONSUMER

Artikelnummer
ZB.IQPJ600

iQPowerJump600

- Starthilfe für 12V Batterien
- Spitzenstrom max. 600A
- Kapazität 18.000mAh
- USB Ladebuchsen für Endgeräte
- LED-Ladeanzeige

Gewicht: 0.7 kg
BTH: 220 x 87 x 29 (mm)

Lieferumfang:
1 x iQPowerJump600
1 x 240V Netzteil
1 x Polklemmen mit Funktionsadapter
1 x 12V Kfz-Ladekabel
1 x USB-Ladeadapter
1 x Adapter für Endgeräte

Starthilfekabel

Artikelnummer	ZB.GW035AS	ZB.GWU570	ZB.GWU970
geeignet für	12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V
Querschnitt	35 mm²	70 mm²	70 mm²
Länge	2 X 4.5 m	2 X 6.0 m	2 X 9.0 m
Farbe	rot / schwarz	rot / schwarz	rot / schwarz
max. Belastung	500 A	1.200 A	1.200 A
Überspannungsschutz	✓		
Lieferumfang	- 1 Satz Starthilfekabel - Tragetasche	- 1 Satz Starthilfekabel - Tragetasche	- 1 Satz Starthilfekabel - Tragetasche

Klemmen

Batteriekabel

Artikelnummer	METERWARE Länge	Querschnitt	Farbe
ZB.M0216100	nach Bedarf	∅ 16 mm²	rot
ZB.M0216101	nach Bedarf	∅ 16 mm²	schwarz
ZB.M0225100	nach Bedarf	∅ 25 mm²	rot
ZB.M0225101	nach Bedarf	∅ 25 mm²	schwarz
ZB.M0235100	nach Bedarf	∅ 35 mm²	rot
ZB.M0235101	nach Bedarf	∅ 35 mm²	schwarz
ZB.M0250100	nach Bedarf	∅ 50 mm²	rot
ZB.M0250101	nach Bedarf	∅ 50 mm²	schwarz

Reset iQ.family

Batterie Service Tool

Funktionen im Überblick:

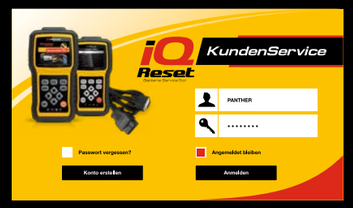
- Starterbatterie am Energiemanagementsystem des Fahrzeugs an- und abmelden
- Auslesen der Historiedaten des Energiemanagementsystem (fahrzeugabhängig)
- Historiedaten zwischenspeichern für spätere Ausdrucke

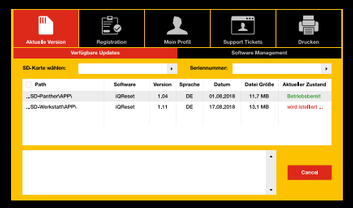
Artikelnummer	**ZB.IQRESET18**
Spannungsversorgung	Über OBD-2 Schnittstelle
Arbeitstemperatur	0°C bis 60°C
Abmessungen (mm)	200 x 120 x 40
SD Karten Slot	✓
USB-Port	✓
LCD Display	320 x 240 TFT Farbmonitor

Systemvorraussetzung (App)	**ab Windows 7 oder höher**
Internetzugang	✓
Web-Browser	**beliebig**

Lieferumfang:

1 x iQReset - Batterie Service Tool
1 x OBD2 Verbindungskabel
1 x Aufbewahrungstasche
1 x SD Speicherkarte
1 x USB Verbindungskabel
1 x Bedienungsanleitung (Deutsch)





ZUBEHÖR

iQRanger by panther batterien iQ.family

Batteriewächter

Mit einer innovativen Kombination aus Batteriewächter und dazugehöriger App können Sie jederzeit und bequem den Zustand Ihrer Batterie auf Ihren Smartphones und/oder Tablets beobachten.

Artikelnummer	**ZB.IQRANGER18**
Batteriespannung	6 V / 12 V / 24 V
Batterietypen	alle
App-Speicher	bis zu 256 Batterien
Verpolungschutz	✓
CE geprüft	✓
maximaler Ladestrom:	15 A
Ringösen	Ø 6 mm
Anschlusskabellänge	200 mm
Gewicht	ca. 75 g
Komfort-Anschluss	✓

APP- Systemvoraussetzungen

iOS 5 oder höher
Android 4.3 und höher
Bluetoothfähiges mobiles Endgerät

Bluetooth™
Available on the iPhone App Store
ANDROID APP ON Google play

Lieferumfang:

1 x iQRanger Batteriewächter
1 x Bedienungsanleitung (DE)
1 x KFZ-Flachsicherung 15A
1 x Klettband
1 x attraktive Kartonage
1 x kostenloser App (Download)

ZUBEHÖR

iQLoad plus

INNOVATIV.
FLEXIBEL.
KOMPATIBEL.

Artikelnummer	**ZB.IQL1000**	**ZB.IQL5000**	**ZB.IQL7000**	**ZB.IQL15000**
Ladestufen	7	9	9	9
Batterietypen	Bleisäure Batterie (wartungsfrei und offen, Ca/Ca), SLA, AGM, VRLA, GEL)			
Batterie-Kapazitäten	von 2 Ah bis 110 Ah		von 20 Ah bis 225 Ah	von 20 Ah bis 300 Ah
max. Ladestrom bei 6 V	1 A	2.5 A		
max. Ladestrom bei 12 V	1 A	5 A	7 A	8 A
max. Ladestrom bei 24 V			3.5 A	15 A
max. Ladespannung bei 6 V	7.2 V	7.2 V / 7.4 A		
max. Ladespannung bei 12 V	14.4 V		14.4 V / 14.7 V	
max. Ladespannung bei 24 V			28.8 V	29.2 V
Abmessungen (mm)	153 x 82 x 48	170 x 85 x 45	210 x 112 x 59	210 x 112 x 59
Gesamtgewicht (kg)	0.85	1.1	1.36	1.72
LCD Display		✓	✓	✓
Profi-Set Zubehör	✓	✓	✓	✓

Profi-Set Zubehör

Polklemmenadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Ringösenadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Verlängerung 3.0 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Zig.-Anzünderadapter 0.6 m
(auf Comfort Connect Stecker)

Aufbewahrungsbeutel
(Textil / Schwarz)

Für mehr Komfort

Ringösen Komfort-Anschluss

Technische Daten

Länge:	56 cm
Ringösen:	Ø 6 mm
Farbe:	schwarz
Artikelnummer:	**ZB.M040013**

Adapter CTEK-Komfort-Anschluss

Technische Daten

Menge:	1 Paar
Adapter 1:	CTEK zu Komfort
Adapter 2:	Komfort zu CTEK
Artikelnummer:	**ZB.M040011**

Ladestatus Ampel-Adapter

Technische Daten

Länge:	50 cm
Ringösen:	Ø 8 mm
Anzeige:	LED
Artikelnummer:	**ZB.M040012**

ZUBEHÖR

iLOAD5000

Batterieladegerät für Consumer

EINSATZ CONSUMER

Artikelnummer	**ZB.IL5000**	Ladespannung max. bei 6 V	7.2 V / 7.4 V
Ladevorgang Stufen	7	Ladespannung max. bei 12 V	14.4 V / 14.7 V
Batterietypen	SMF, CA/CA, AGM, VRLA, GEL	Abmessungen (mm)	IP65
Batterie-Kapazitäten	von 2 Ah bis 110 Ah	Gesamtgewicht (kg)	180 x 80 x 43
Ladestrom max. bei 6 V	2.5 A	Isolationsklasse	0.605
Ladestrom max. bei 12 V	5 A	Gewicht	0.75 kg
Anwendung		LCD Display	✓

WERKSTATT
Einsatz

DHC SCM 153

3-Fach/Bus Batterieladegerät

Artikelnummer	**ZB.SCM153**		
Batterietypen	SLI, AGM, GEL, CA/CA, SPIRAL		
Ausgangsspannung	6 V / 8 V / 12 V		
Auflademodus	2 A	7 A	15 A
Batteriekapazität	1-74 Ah	20-180 Ah	40-260 Ah
Anzeige	6-LED Ladestatusanzeige		
Netzspannung	100-240VAC 11A 50-60Hz		
LBH (cm)	32.5 x 32 x 11		
Gewicht (kg)	4.8		

EINSATZ CONSUMER

HBC LF0201

Lithium Ladegerät

Artikelnummer	**ZB.M050504**
Batterietypen	Li Ion, LiFePO4, Bleigel, Blei-Säure
Netzspannung	100-240 V - AC 50/60Hz
Ausgangsspannung	14.2 V
Ausgangsleistung	2 Ah
Ladevorgang	vollautomatisch
Anzeige	LED Ladestatusanzeige
LBH (cm)	125 x 65 x 43
Gewicht (kg)	0.2

ZUBEHÖR

Testen

BT 1000

Panther Belastungstester für Profis

Artikelnummer	**ZB.BT1000**
Batteriespannung	**6V / 12V / 24V**
Arbeitsbereich	**2000 CCA (320 Ah)**
Test	**0 - 30 VDS**
Kabellänge (m)	**1.4**
Testergebnisdauer (Sek.)	**20**
Klemmen	**Profi mit isolierten Griffen**
LBH (mm)	**350 x 355 x 175**
Gewicht (kg)	**8.4**

BT 501

Batterietestgerät mit integriertem Drucker und Koffer

Artikelnummer	**ZB.BT501**
Batteriespannung	**6V / 12V**
Batterietypen	**CA/CA, SMF, AGM, SPIRALCELL, VRLA, GEL**
Prüfnormen	**SAE, DIN, IEC, EN, JIS**
Testzeit	**5 - 7 Sekunden**
Arbeitsbereich	**40 - 2000 CCA**
Voltmeter	**1.5 V - 30 V**
Kabellänge (m)	**ca. 0.75**
Gewicht mit Akku (kg)	**ca. 420**

BT 111

Batterietestgerät für Quicktests

Artikelnummer	**ZB.BT111**
Batteriespannung	**12V**
Batterietypen	**CA/CA, SMF, AGM, SPIRALCELL, VRLA, GEL**
Arbeitsbereich	**20 - 1200 CCA**
Prüfnormen	**SAE, DIN, IEC, EN, MCA/CA**
Testzeit (Sek.)	**1**
Voltmeter	**7 ~ 15 V**
LBH (mm)	**120 x 70 x 18**
Gewicht mit Akku (kg)	**ca. 200 g**

Sonstiges

MARINE BATTERIEBOX

ZB.M051052	**ZB.M051009**	**ZB.M051008**
12V DC Input / Ladestatusanzeige	mit Haltegurt	mit Haltegurt
Farbe: schwarz	Farbe: schwarz	Farbe: schwarz
Gewicht: 1.5 kg	Gewicht: 1.2 kg	Gewicht: 0.9 kg
LBH: 440 x 250 x 270 (mm)	LBH: 440 x 250 x 270 (mm)	LBH: 340 x 250 x 260 (mm)

MS Memory Saver		MS 1 Memory Saver
ZB.M051020	Artikelnummer	**ZB.M051021**
12V	Spannung	**12V**
schwarz	Farbe	**blau**
ca. 100 g	Gewicht	**ca. 0.9 kg**

i Memory Saver verhindern beim Austausch der Starterbatterie den Verlust von wichtigen elektronischen Einstellungen in Ihrem Fahrzeug.

ERSATZ PAPIERROLLE

B04 BODENLEISTE

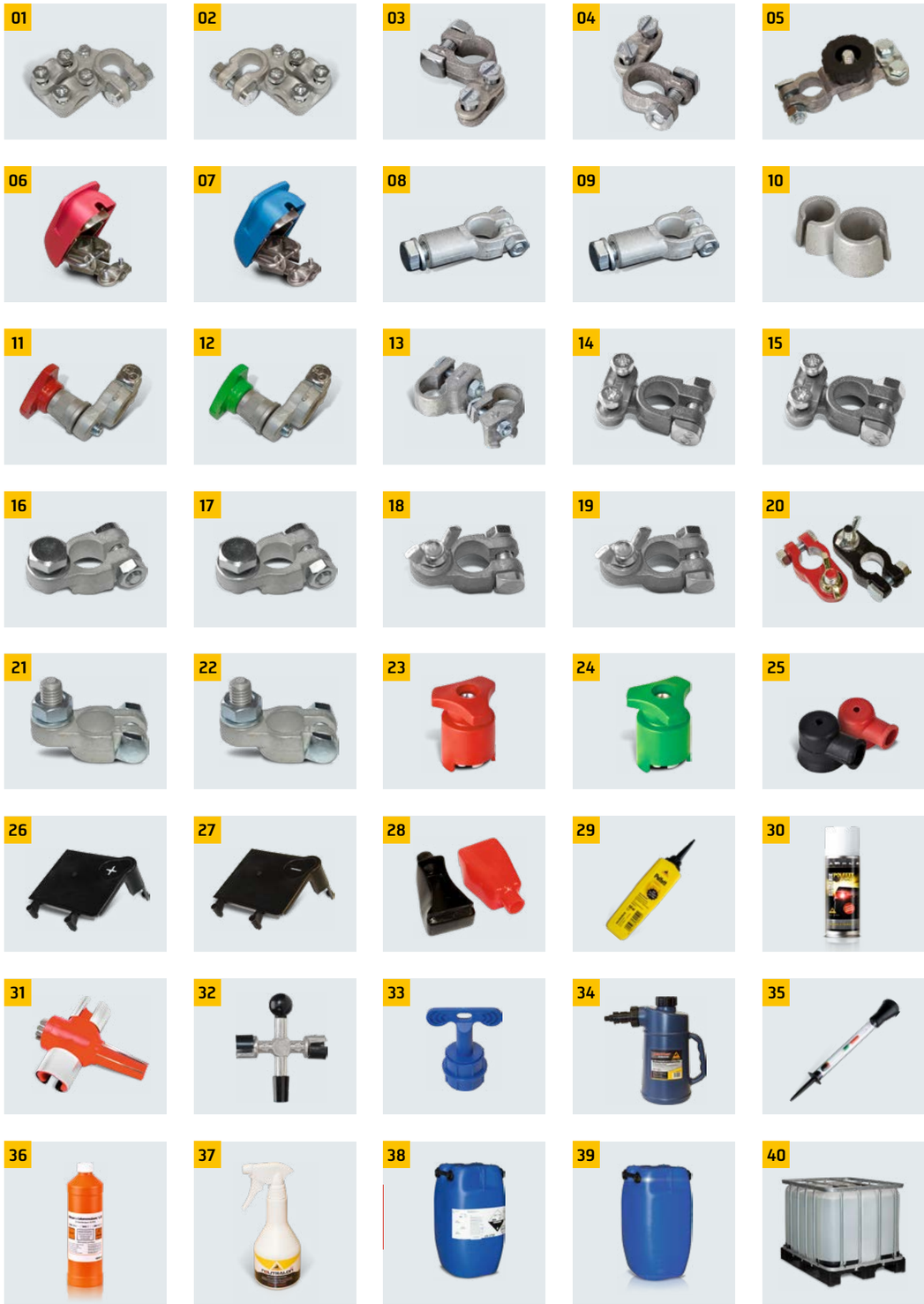
BATTERIE STÄNDER

ZB.M050503	**ZB.2008000**	**ZB.2006000**
1 Packung / 2 Rollen	1 Paar / 2 Stück	für 6 Batterien
Farbe: weiss	Farbe: schwarz	Farbe: silber
Gewicht: 100 gr	Material: Kunststoff	Gewicht: 7.5 kg
für **BT501**	**B04**	LBH: 60 x 42 x 106 (mm)

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR

Zubehör



	ARTIKELNUMMER	ARTIKELBEZEICHNUNG	PRODUKTDETAILS		
01	ZB.2023852	Anschlussklemme doppelt	50-70mm²	positiv	LKW
02	ZB.2023882	Anschlussklemme doppelt	50-70mm²	negativ	LKW
03	ZB.2023752	Anschlussklemme Standard	50-70mm²	positiv	LKW
04	ZB.2023782	Anschlussklemme Standard	50-70mm²	negativ	LKW
05	ZB.M040018	Schnellverschluss		positiv	
06	ZB.2025292	Batterieklemme Original Easy Click	max. 1.000A	positiv	für 6 und 12V Batterien
07	ZB.2025302	Batterieklemme Original Easy Click	max. 1.000A	negativ	für 6 und 12V Batterien
08	ZB.2029742	Anschlussklemme	mit 10 mm Sechskantschraube		positiv
09	ZB.2029752	Anschlussklemme	mit 10 mm Sechskantschraube		negativ
10	ZB.2007000	Bleikonus	für japanische Fahrzeuge		1 Paar
11	ZB.2051931	Schnellverschluss	Ventil: rot		positiv
12	ZB.2051932	Schnellverschluss	Ventil: grün		negativ
13	ZB.1000000	Adapter	für Ford	(+)-Pol und (-)-Pol	1 Paar
14	ZB.2022610	Anschlussklemme	Standard	positiv	PKW
15	ZB.2022620	Anschlussklemme	Standard	negativ	PKW
16	ZB.2028352	Polklemme	mit 10 mm Schraube		positiv
17	ZB.2028353	Polklemme	mit 10 mm Schraube		negativ
18	ZB.2028132	Polklemme	mit Flügelschraube	positiv	8 mm
19	ZB.2028142	Polklemme	mit Flügelschraube	negativ	8 mm
20	ZB.M040015	Marine Polklemmen	mit M10-Gewinde und Flügelschraube		1 Paar
21	ZB.2028052	Anschlussklemme	mit 10 mm Stehbolzen		positiv
22	ZB.2028062	Anschlussklemme	mit 10 mm Stehbolzen		negativ
23	ZB.2028412	Polanschluss	für französische Fahrzeuge		(+) / rot
24	ZB.2028422	Polanschluss	für französische Fahrzeuge		(–) / grün
25	ZB.M051041	Polschutzkappen	universal	rot/schwarz	Kunststoff
26	ZB.5071673	Polabdeckkappe	original Accuma	(+) / schwarz	Kunststoff
27	ZB.5051523	Polabdeckkappe	original Accuma	(–) / schwarz	Kunststoff
28	ZB.M050500	Pol-Abdeckgummis	universal	rot/schwarz	Gummi
29	ZB.200202	Batteriepolfett	extrem scherstabil	50 ml	Tube
30	ZB.200201	Batteriepolfett	Spray	500 ml	Dose
31	ZB.M051015	4-Wege-Batteriepolreiniger	Schaber	konischer Fräser	Drahtbürste
32	ZB.M051016	3-Wege-Batteriepolreiniger	Schaber	konischer Fräser	Drahtbürste
33	ZB.M051037	Batteriepolbürste	Kunststoff	blau	Drahtbürste
34	ZB.M051012	Batteriefüllflasche	mit Ventil	2 l	Auto-Stop-System
35	ZB.M051039	Säureheber	universal		Gummi / Glas
36	ZB.1000101	Schwefelsäure	37.50%	1 l	Flasche
37	ZB.M050502	Säureneutralisierungsmittel	Neutralon	500 ml	Wegwerfflasche
38	ZB.1000300	Schwefelsäure	37.50%	60 kg	Einwegkanister
39	ZB.1000800	Demineralisiertes Wasser	60 l	60 kg	Einwegkanister
40	ZB.1000801	Demineralisiertes Wasser	1.000 l	1.000 kg	IBC-Container

Top Service ...

heißt bei Panther-Batterien Rundum-Betreuung!
Bei der Beschreibung unserer Dienstleistungen und Produkte legen wir deshalb auch in unserem Katalog großen Wert auf Verständlichkeit und Transparenz.

Lagerung und Transport

1

- Trocken und kühl lagern. Ungefüllt extrem lange lagerfähig.
- Nachladen gefüllter Batterien bei Säuredichte unter 1,21 kg/l. (1,18 bei Füllsäure 1,23)
- Aufrecht und kippsicher lagern und transportieren, damit keine Säure austritt.
- Schutzkappen vom Pluspol erst im Kfz beim Anschließen entfernen und, wenn nicht benötigt, auf den Pol der ersetzten Batterie setzen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

Inbetriebsetzung

2

- Mit Säure befüllte Batterien sind betriebsbereit.
- Ungefüllte Batterien mit Schwefelsäure nach VDE 0510 der Dichte 1,28 kg/l (Tropen 1,23 kg/l) bis zur max. Säurestandsmarke bzw. 15 mm über Plattenoberkante füllen.
- Batterie und Säuretemperatur möglichst über 10°C.
- Aufgefüllte Batterien nach 15 min. mehrmals leicht ankippen und ggfs. Säure nachfüllen. Verschlussstopfen fest verschließen, Säurespritzer abwischen. (s. Pkt. 4)

Einbau in das Fahrzeug

3

- Motor und alle Stromverbraucher ausschalten.
- Kurzschlüsse z. B. durch Werkzeuge vermeiden.
- Beim Ausbau zuerst den Minuspol abklemmen.
- Fremdkörper von der Stellfläche der Batterie entfernen und Batterie nach dem Einsetzen fest verspannen.
- Pole und Klemmen reinigen und mit Polfett leicht einfetten.
- Beim Einbau zuerst den Pluspol anklemmen und auf einen festen Sitz der Polklemmen achten.
- Anbauteile wie Polabdeckungen, Entgasungsbehälter, Winkelstück, Schlauchanschluss, Blindstopfen, Polklemmenhalter von der ersetzten Batterie übernehmen.

Hinweis!

Fahrzeuge mit Start-Stop-Funktion müssen zum Batterietausch in eine autorisierte Fachwerkstatt oder zu Panther-Batterien.

Starthilfe

4

- Nur nach DIN 72553 genormte Starthilfekabel verwenden und deren Gebrauchsanweisung beachten.
- Nur Batterien gleicher Nennspannung verwenden.
- Beide Kfz-Motoren abstellen.
- Zuerst beide Pluspole verbinden. Dann den Minuspol des helfenden Fahrzeugs anklemmen. Danach Minuszange an eine blanke Stelle des Havarie-Fahrzeugs abseits der Batterie anklemmen (Hinweis des Herstellers beachten). Motor des helfenden Fahrzeugs starten. Dann den Motor des Havarie-Fahrzeugs max. 15 Sek. starten.
- Kabel in umgekehrter Reihenfolge abklemmen.

Batterie stilllegen

5

- Batterie laden, kühl lagern, bzw. bei Verbleiben im Fahrzeug die Minusklemme abnehmen.
- Ladezustand regelmäßig prüfen und ggfs. durch Nachladen korrigieren (s. Pkt. 4).

Laden

6

- Batterie aus dem Fahrzeug ausbauen bzw. unbedingt Batteriekabel abklemmen.
- Für gute Raumbelüftung sorgen.
- Nur geeignete Gleichstrom-Ladegeräte verwenden.
- Pluspol der Batterie mit Plus-Ausgang des Ladegerätes verbinden. Bei dem Minuspol den gleichen Vorgang wiederholen.
- Ladegerät erst nach Batterieanschluss einschalten und nach der Ladung zuerst das Ladegerät ausschalten.
- Ladestrom-Empfehlung: 1/10 Ampere der Batteriekapazität Ah.
- Bei mehr als 55°C Säuretemperatur Ladung unterbrechen.
- Batterie ist vollgeladen, wenn Säuredichte und Ladespannung innerhalb von 2 Stunden nicht mehr ansteigen.
- Säurestand prüfen und ggfs. mit destilliertem Wasser korrigieren. Keine Säure nachfüllen!

Wartung

7

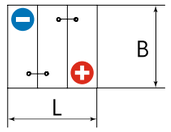
- Batterie sauber und trocken halten.
- Nur bei extremen Bedingungen und fehlerhaften elektrischen Anlagen Säurestand prüfen und mit destilliertem Wasser korrigieren.
- Keine sogenannten Aufbesserungsmittel verwenden.
- Bei Säuredichte unter 1,21 kg/l (1,18 bei Füllsäure 1,23) Batterie nachladen.

SERVICE

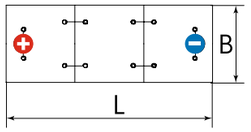
SCHALTUNGEN

6 VOLT 12 VOLT

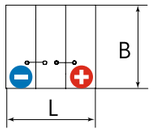
0



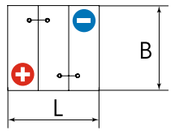
4



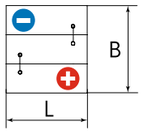
7



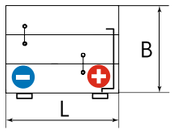
1



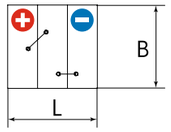
5



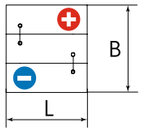
8



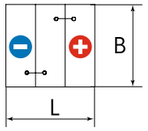
2



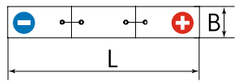
6



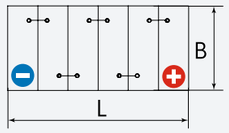
9



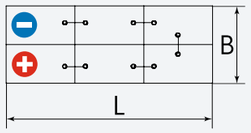
3



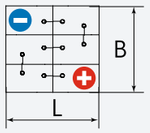
0



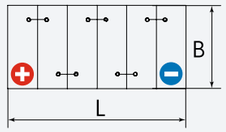
4



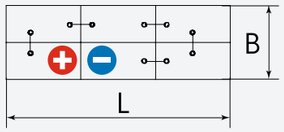
8



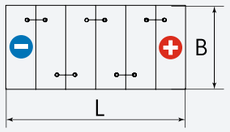
1



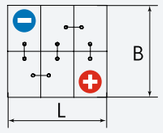
5



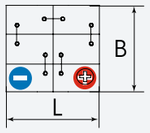
9



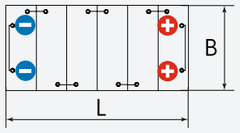
2



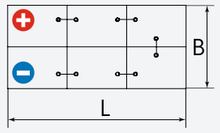
6



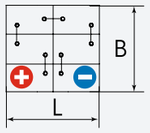
10



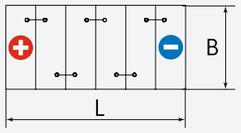
3



7

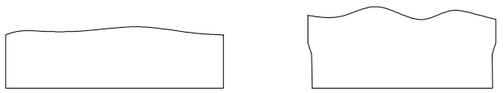


18
M

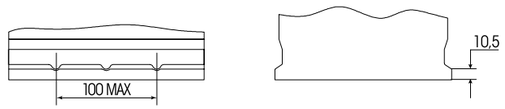


BODENLEISTEN

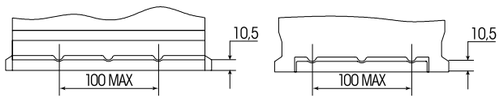
B00



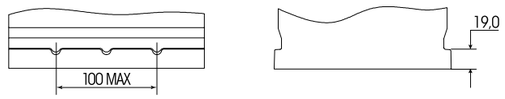
B01



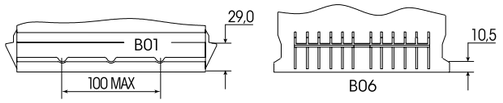
B03



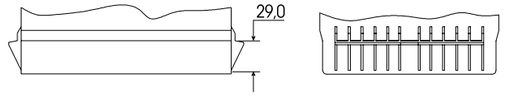
B04



B05

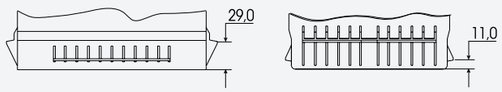


B06

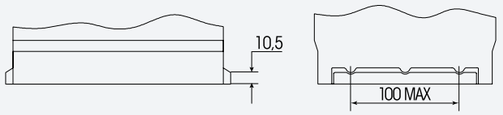


B07

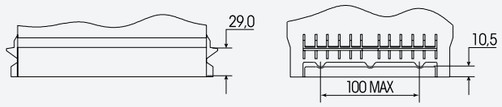
B09



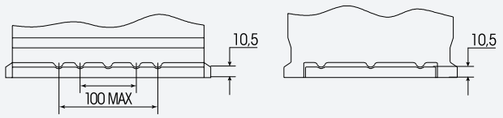
B11



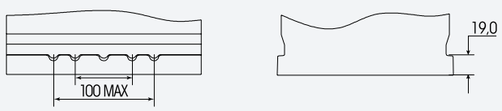
B12



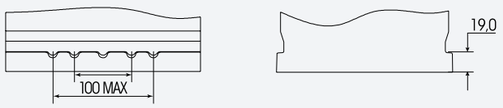
B13



B14

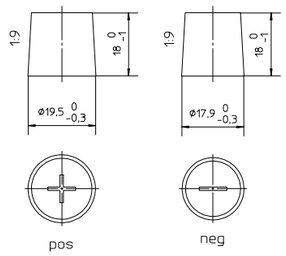


B19

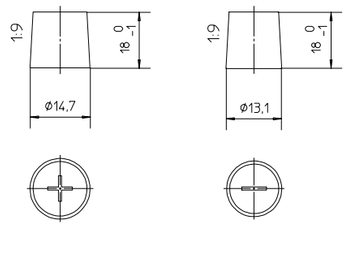


ANSCHLUSSPOLE

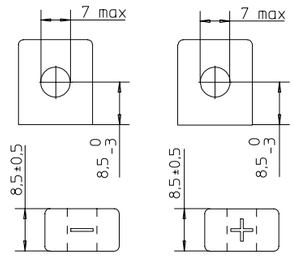
1



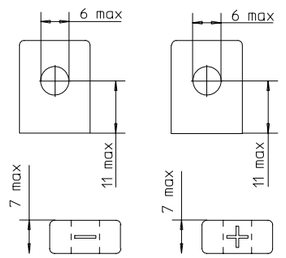
3



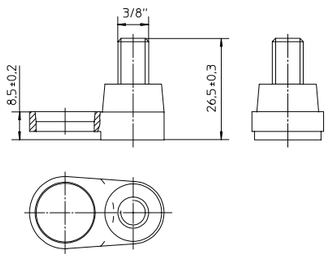
4



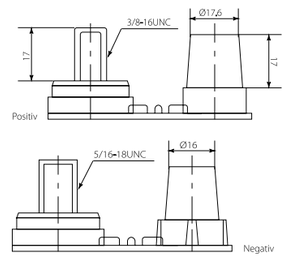
5



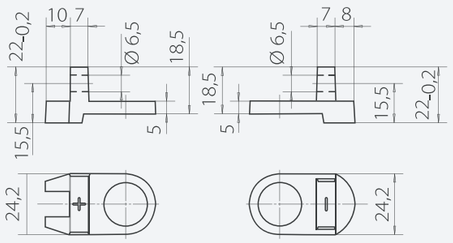
8



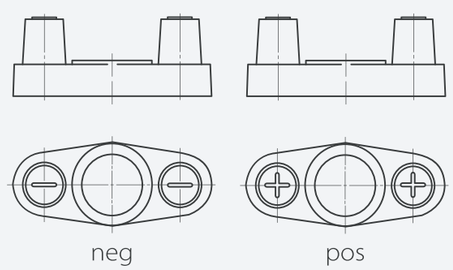
12



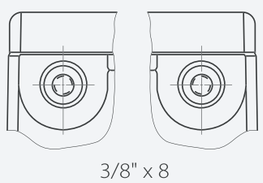
19



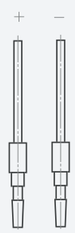
20



21



K

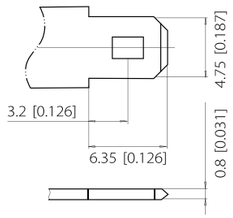


1. Endpol nach DIN 72 311 Blatt 4 IEC 95-3; SAE
3. Dünner Endpol für japanische Fahrzeuge
4. Flachpol mit Bohrung für Starterbatterien
5. Flachpol mit Bohrung für Motorradbatterien
19. Ford-Winkelpol für Polypropylen-Batterien
K - Kabelanschlüsse bestehen aus Kabel mit Stecker

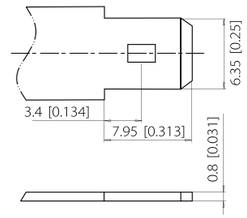
ANSCHLUSSPOLE | AGM & GEL

* Innengewinde

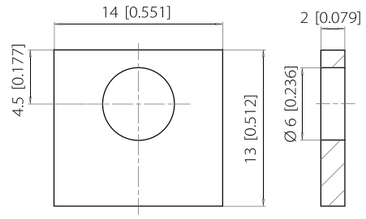
T1



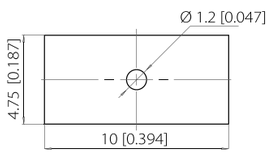
T2



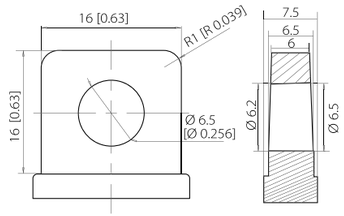
T3



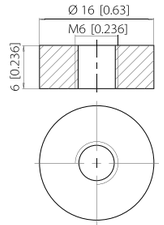
T4



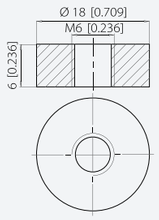
T5



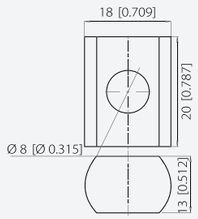
T6*



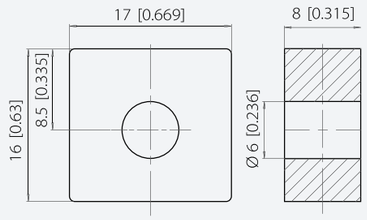
T7*



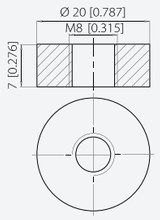
T9



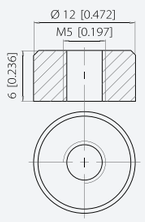
T10



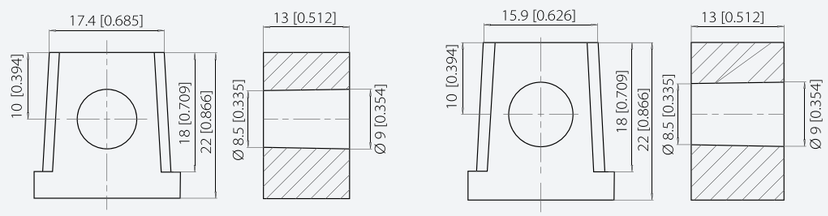
T11*



T12*

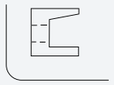
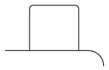
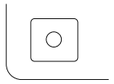
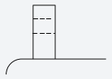
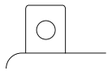
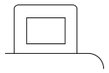
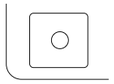
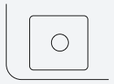
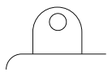
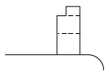
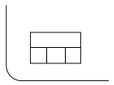
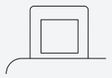
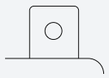
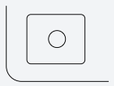
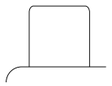
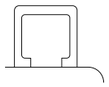
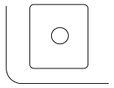
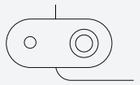
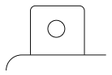
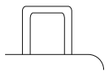
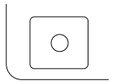


T14



SERVICE

ANSCHLUSSPOLE | MOTORRAD BATTERIEN

	FRONTAL	SEITLICH	VON OBEN	ZUORDNUNG
Y1				CB14L-A-1 CB16B-A-1
Y2				CB16AL-A2 12N5.5-4A
Y3				7C-A C60-N24L-A
Y4				CB14-A2.GT16L-BS. CB12C-A. GTZ10S. CB9L-A2. GT12B-4. CB16CL-B. GT7B-4. GT14B-4. GT9B-4. GTZ14S. GTZ12S. C50-N18L-A3. GTX18L-BS. GTX20L-BS. CB30LB. SC50-N18L-A3. GT16-BS. GTX20-BS
Y5				GTX4L-BS. CB4L-A. GTX7A-BS. GTX9-BS. GTX14-BS. GTX5L-BS. CB4L-B. GTX7L-BS. GTX12-BS. YGIX30
Y6				B38-6A. CB9-B. CB14A-A. 6N8-3B. 12N5.5-3B. 12N9-3B. B39-6. CB9A-A. CB16L-B. 6N11-2D. 12N5.5A-3B. 12N9-4B-1. CB3L-A. CB9L-B. SCB16L-B. 6N11A-1B. 12N7D-3B. 12N10-3A-2. CB3L-B. CB10L-B. CB16-B. 6N12A-2D. 12N7-4A. 12N12A-4A-1. CB5L-B. CB12A-A. 6N6-3B. 12NS-3B. 12N7-4B. 12N16-3B. CB7-A. CB12AL-A. 6N6-3B. 12N5-4B. 12N9-3A-1
Y7				CB18A CB18L-A
Y8				CB10A-A2. CB10L-A2. CB10L-B2. CB14L-A2. CB14L-B2. SCB14L-B2. 12N14-3A. 12N14-3B. CB14-A2. CHD4-12. 12N10-3A-2. CB14-B2. 12N11-3A-1
Y9				SHD4-12
Y10				GTZ-S. GTZ10-S. GTZ12-S. GTZ14-S. GT14B-4. GT7B-4. GT9B-4. GT12A-BS. GT12B-4
Y11				6N12A-2C. CB30L-B. B38-6A. CB30CL-B
Y12				U-1
Y13				GT4B-5

WARNSYMBOLE

Hinweise auf der Batterie, in der Gebrauchsanweisung und in der Fahrzeugbetriebs-anleitung befolgen!

Augenschutz tragen!

Entsorgung: Altbatterien bei einer Sammelstelle abgeben. Beim Transport sind die Transportbestimmungen (GGVS) zu beachten. Altbatterien nie über den Hausmüll entsorgen!

Kinder von Säure und Batterien fernhalten!

Feuer, Funken, offenes Licht und Rauchen verboten: Funkenbildung beim Umgang mit Kabeln und elektrischen Geräten vermeiden. Kurzschlüsse vermeiden!

Batterie /Akku enthält Blei (PB) Batterie gehört nicht in den Hausmüll, sondern muss stets gesondert entsorgt werden!

Explosionsgefahr: Bei der Ladung von Batterien entsteht ein hochexplosives Knallgasgemisch!

Verätzungsgefahr: Batteriesäure ist stark ätzend. Deshalb: Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen. Batterie nicht kippen, aus den Entgasungsöffnungen kann Säure austreten!

Erste Hilfe: Säurespritzer im Auge sofort einige Minuten mit klarem Wasser spülen! Säurespritzer auf der Haut sofort mit Säureumwandler neutralisieren und mit viel Wasser nachspülen. Danach unverzüglich einen Arzt auf suchen!

Service

SYMBOLIK | EIGENSCHAFTEN

Calcium-Calcium Technologie	Silber-Calcium Technologie	Blei-Calcium Technologie	Full-Frame-Energy Technologie	Deep Cycle Technologie
Long Life Technologie (langlebig)	AGM Technologie (Absorbent Glass Mat)	GEL Technologie (Batteriesäure ist sicher in Gel festgelegt)	Start-Stop Ready (für Fahrzeuge mit Start-Stop-Technik)	EFB Technologie (Enhanced Flooded Battery)
SpiralCell Technologie (AGM Technologie von OPTIMA®)	VRLA Technologie (Valve Regulated Lead Acid) Komplett verschlossen	RF (rüttelfest)	Zyklenfest (hohe Zyklenfestigkeit)	A/EN* stark erhöhte Kaltstartleistng
SLA Technologie (Sealed Lead Acid)	tiefenentladesicher	30% höhere Kaltstartleistung	sealed maintenance free absolut wartungsfrei	maintenance free wartungsfrei
ACID inklusive Säurepack	auslaufsicher und wasserdicht	Zyklentyp - speziell für zyklische Anwendungen	Standardtyp (Standardausführung)	G + G (gefüllt und geladen)
Made in Germany hergestellt in Deutschland	Made in Europe hergestellt in Europa	Gewichtsreduzierung (3 x leichter)	Q-Terminal 4-Pol-Anschluss	Freigabe für Ladestrom bis zu 14.8 Volt
integrierte Kontrolanzeige «Magic Eye»	enthält keine flüssige Säure	trocken vorgeladen (Batteriezustand)	TÜV Zertifizierung	vollständig recyclebar

SYMBOLIK | ANWENDUNGEN

Motorrad Bike	Aufsitzmäher Rasentraktor	Reinigungsmaschinen cleaning vehicle	Jetski Jetboot	Schneemobil Motorschlitten
PKW Personenkraftwagen	Sportfahrzeug sports car	Dienstfahrzeug Transporter	historisches Fahrzeug Oldtimer	Oldtimerbus Personentransporter
LKW Lastkraftwagen	Bus Omnibus	Traktor Schlepper	Landmaschinen Agrartechnik	Baumaschinen Straßentraktor
Camping Freizeit	Solar Photovoltaik	Hebebühne Hubarbeitsbühne	Wohnmobil Caravan	Boot Marine
Gabelstapler Flurförderzeug	Elektrofahrzeug electric vehicle	Golfcart Golfplatzfahrzeug	Rehafahrzeug E-Scooter	Car Audio Car Multimedia
Industrie und Energetik	Robotik und elektrische Spielzeuge	medizinisches Equipment (med. Technik)	Brand- und Sicherheitssysteme	Transport und Eisenbahnwesen
Notbeleuchtung Sicherheitsbeleuchtung	Alarmtechnik Brandmeldetechnik	Speichertechnik Notstromversorgung	Telekommunikation IT	Elektrizitätswerke USV

SERVICE

SERVICE

Panther online

Entdecken Sie die Vorzüge unserer **Panther Homepage**!
Unsere Internetseite bietet Ihnen nicht nur allerlei Informationen zur Panther-Batterien GmbH und unseren Produkten, sondern auch eine große Auswahl an kostenlosen Downloadinhalten rund um unser Sortiment und unsere Serviceleistungen.

Download-Page

Hier ein kurzer Überblick unserer **Daten zum Download**:

- Bestellformulare
- Altbatterieentsorgungsformular
- Batteriedatenblätter
- Sicherheitsdatenblätter
- Kataloge
- Broschüren
- Flyer
- Bilder
- Bildcollagen

... und vieles mehr.

Fragen?

Sollten die gewünschten Informationen einmal nicht online sein, kontaktieren Sie uns bitte
unter: **+49 (0) 5494 98058 0**
oder **info@panther-batterien.de**.
Wir stellen die benötigten Informationen gerne zeitnah bereit.
Also worauf warten Sie noch?
Statten Sie unserer Seite doch einen kleinen Besuch ab. Es lohnt sich garantiert!

Ihr Panther-Team

www.panther-batterien.de

SERVICE

INDUSTRIE
BATTERIEN

ABS-LINE

ist eine Panther-Batterien Qualitäts-Marke mit höchsten Ansprüchen an seine Produkte.
Mit der Fertigung unserer Akkus auf modernsten Produktionsstraßen bieten wir einen extrem hohen Qualitätsstandard zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.
Trotz hoher Metallpreise legen wir Wert darauf, dass der Rohstoff Blei, der wesentlich für eine hohe Leistung und Zyklenanzahl einer Batterie verantwortlich ist, in ausreichender Menge verbaut wird.
Von der gängigen Praxis, den Blei-Anteil durch höher konzentrierte Batteriesäure zu kompensieren, distanziert sich ABS-LINE, um den Ansprüchen unserer Kunden gerecht zu werden.
ABS-LINE bietet eine maßgeschneiderte Produktpalette für nahezu jeden Anwendungsbereich!

Ihr ABS-Line Team

www.abs-line.de

Founded by Panther-Batterien

Vorteile

- ventilregulierte wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 10 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

6V 12V

AGM Standardtypen.

AGM-Batterien der **saveline** Serie sind die erste Wahl für Mobilität und Standardanwendungen. Überall, wo ein sicherer, effizienter, wartungsfreier und innovativer Energiespeicher benötigt wird, ist man mit der **saveline** AGM-Serie bestens beraten.

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAAS06-1.3	AGM	6	1.2	1.3	97	24	58	0	F1	0.3
SAAS06-4.5	AGM	6	4.0	4.5	70	47	107	6	F1	0.8
SAAS06-7.0	AGM	6	6.2	7.0	151	34	101	0	F1	1.1
SAAS06-12	AGM	6	10.7	12.0	151	50	100	0	F1	1.7
SAAS12-1.3	AGM	12	1.2	1.3	97	43	58	3	F1	0.6
SAAS12-2.2	AGM	12	2.0	2.2	178	35	67	1	F1	0.9
SAAS12-3.4	AGM	12	2.9	3.4	134	67	67	4	F1	1.3
SAAS12-5	AGM	12	4.4	5.0	90	70	107	1	F1/F2	1.6
SAAS12-7.2	AGM	12	6.4	7.2	151	65	100	3	F2	2.1
SAAS12-9.0	AGM	12	8.0	9.0	151	65	100	3	F2	2.6
SAAS12-12	AGM	12	10.7	12.0	152	99	102	3	F2	3.4
SAAS12-18F	AGM	12	16.0	18.0	181	77	167	0	T1	5.2
SAAS12-20	AGM	12	17.8	20.0	181	77	167	0	T1	6.0
SAAS12-24	AGM	12	21.0	24.0	165	126	174	0	T2	7.7
SAAS12-26	AGM	12	23.0	26.0	166	175	126	4	T2	8.4
SAAS12-33	AGM	12	29.0	33.0	196	130	167	1	T2	10.0
SAAS12-42	AGM	12	37.0	42.0	198	166	174	0	T2	13.0
SAAS12-55	AGM	12	48.5	55.0	229	138	212	0	T3	16.3
SAAS12-65	AGM	12	57.0	65.0	350	167	178	0	T3	20.2
SAAS12-80	AGM	12	70.5	80.0	260	169	215	1	T3	23.3
SAAS12-100	AGM	12	88.0	100.0	331	176	219	1	T4	30.5
SAAS12-120	AGM	12	105.5	120.0	407	174	233	1	T5	34.5
SAAS12-150	AGM	12	132.	150.0	484	171	241	1	T4	43.5
SAAS12-200	AGM	12	176.0	200.0	522	240	223	4	T5	58.2

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

AGM TECHNOLOGY | STANDARD TYP | VRLA technologie | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI

Sortiment	**saveline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaft	**sehr lange Lebensdauer**
Typ	**AGM Standard**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Kommunikationssysteme, Elektrowerkzeuge, Solar, Windkraftanlagen, Notbeleuchtung, EPS- und USV-Systeme etc.**

saveline
AGM VdS

Panther ABS LINE

Vorteile

- höchste Zyklenlebensdauer durch robuste Röhrchen-Platte
- korrosionsbeständige Elektroden
- wartungsarm, kein Nachfüllen notwendig
- verschlossene Blei-Gel Batterie mit Rückzündschutz
- Gebrauchsdauer: bis zu 20 Jahre
- bis zu 1200 Zyklen nach IEC896-1

PANTHER ADVANCED BATTERY SYSTEMS

Die VdS Typen.

Der Verband der Sachversicherer schreibt bei sicherheitsrelevanten Anwendungen oftmals den Einbau geprüfter Batterien vor. Diese tragen das **VdS** – Zeichen als Merkmal ihrer Eignung. Alle gängigen VdS-Typen finden Sie natürlich in unserer **saveline** Produktpalette und auch weitere Modelle sind auf Anfrage selbstverständlich lieferbar.

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAVDS06-10	AGM VdS	6	9.3	10.0	151	51	100	1	T2	1.6
SAVDS12-1.2	AGM VdS	12	1.2	1.2	97	44	58	4	T1	0.6
SAVDS12-2.1	AGM VdS	12	1.9	2.1	178	35	66	1	T1	1.0
SAVDS12-3.4	AGM VdS	12	3.2	3.4	134	67	66.5	4	T1	1.4
SAVDS12-7	AGM VdS	12	6.5	7.0	151	65	99	3	T2	2.2
SAVDS12-7.2	AGM VdS	12	6.7	7.2	152	65.5	100	3	T1/T2	2.5
SAVDS12-12	AGM VdS	12	11.2	12.0	152	98	102	3	T1/T2	3.8
SAVDS12-18	AGM VdS	12	16.7	18.0	181.5	77	167.5	0	T3	5.7
SAVDS12-24	AGM VdS	12	24.0	25.4	166	175	125	0	T12	7.8
SAVDS12-26	AGM VdS	12	26.0	27.6	166	175	125	0	T3	8.1
SAVDS12-38	AGM VdS	12	38.0	40.6	197	165	170	0	T6	13.2
SAVDS12-45	AGM VdS	12	42.0	45.0	197	165	170	0	T6	14.5
SAVDS12-65	AGM VdS	12	65.0	69.6	348	167	178	1	T6	21.2

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

AGM TECHNOLOGY · VdS TYP · VRLA technologie · LongLife TECH · SMF WARTUNGSFREI

Sortiment	**saveline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaft	**sehr lange Lebensdauer**
Typ	**AGM VdS (Verband der Sachversicherer)**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Fördertechnik, Robotik, Reha, Aufzüge, Marine, Caravan, fahrerlose Transportsysteme, E-Fahrzeuge (FTS) etc.**

Vorteile

- Elektrolyt im Glasfaservlies gebunden (AGM-Technologie)
- Blei-Kalzium-Gitter für längere Gebrauchsdauer
- ventilgesteuerte Konstruktion, nahezu 100%ige Sauerstoffrekombination
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- optional: FR-Gehäuse (schwerentflammbar gem. UL94 V0)
- sehr gute Ladeeffizienz
- geringe Selbstentladung (3% pro Monat bei 20°C)
- schnelle Erholung nach Tiefentladung
- Betrieb in jeder Lage (außer dauerhaft über Kopf)

6V 12V

Yuasa AGM Family.

Die wartungsfreien, verschlossenen AGM-Batterien von Yuasa sind die Lösung für verschiedenste Einsatzgebiete. Sie finden ihren Einsatz überall dort, wo es auf einen zuverlässigen Betrieb ankommt.

Details: NP-Serie

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE I MM	BREITE I MM	HÖHE I MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAANP1.2-6	NP1.2-6	AGM	6	1.0	1.2	97	25	54.5	1	A	0.3
SAANP3-6	NP3-6	AGM	6	2.3	3.0	134	34	64	1	A	0.6
SAANP4-6	NP4-6	AGM	6	3.4	4.0	70	47	105.5	5	A	0.8
SAANP7-6	NP7-6	AGM	6	6.0	7.0	151	34	97.5	1	A	1.3
SAANP10-6	NP10-6	AGM	6	8.5	10.0	151	50	97.5	1	A/D	1.9
SAANP12-6	NP12-6	AGM	6	10.0	12.0	151	50	97.5	1	D	2.0
SAANP0.8-12	NP0.8-12	AGM	12	0.7	0.8	96	25	61.5	6	I	0.4
SAANP1.2-12	NP1.2-12	AGM	12	1.0	1.2	97	48	54.5	3	A	0.6
SAANP2-12	NP2-12	AGM	12	1.7	2.0	150	20	89	7	B	0.7
SAANP2.3-12	NP2.3-12	AGM	12	1.9	2.3	178	34	64	1	A	0.9
SAANP3.2-12	NP3.2-12	AGM	12	2.7	3.2	134	67	64	3	A	1.2
SAANP4-12	NP4-12	AGM	12	3.4	4.0	90	70	106	1	A/D	1.7
SAANP7-12	NP7-12	AGM	12	5.9	7.0	151	65	97.5	4	A/D	2.2
SAANP7-12L	NP7-12L	AGM	12	5.9	7.0	151	65	97.5	4	A/D	2.2
SAANP12-12	NP12-12	AGM	12	10.0	12.0	151	98	97.5	4	D	4.1
SAANP17-12I	NP17-12I	AGM	12	14.4	17.0	181	76	167	2	J	6.1
SAANP24-12I	NP24-12I	AGM	12	20.4	24.0	166	175	125	2	J	9.0
SAANP38-12I	NP38-12I	AGM	12	32.3	38.0	197	165	170	2	J	14.2
SAANP65-12I	NP65-12I	AGM	12	55.3	65.0	350	166	174	2	K	23.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

AGM TECHNOLOGY · ZYKLEN TYP · VRLA technologie · LongLife TECH · SMF WARTUNGSFREI

Sortiment	**saveline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaft	**Betrieb in jeder Lage möglich**
Typ	**Standard Commercial NP-Serie**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**leichte zyklische Applikationen, Brand- und Sicherheitssysteme, Notbeleuchtung, Solar- und Windanlagen, USV etc.**

Details: NPL-Serie

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE I MM	BREITE I MM	HÖHE I MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAANPL130-6IFR	NPL130-6IFR	AGM	6	110	130	350	166	174	1	C	23.0
SAANPL200-6	NPL200-6	AGM	6	168	200	407	172	240	1	E	39.0
SAANPL24-12I	NPL24-12I	AGM	12	20	24	166	175	125	0	B	9.0
SAANPL38-12I	NPL38-12I	AGM	12	32	38	197	165	170	0	B	14.0
SAANPL65-12I	NPL65-12I	AGM	12	55	65	350	166	174	0	C	23.0
SAANPL78-12IFR	NPL78-12IFR	AGM	12	66	78	380	166	174	0	D	27.5
SAANPL100-12	NPL100-12	AGM	12	84	100	407	172	240	1	E	39.0

Details: REC-Serie

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE I MM	BREITE I MM	HÖHE I MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAAREC10-12	REC10-12	AGM	12	9	10	151	65	115.5	3	T2	3.2
SAAREC12-12	REC12-12	AGM	12	12	12	151	98	97.5	3	T3	4.2
SAAREC14-12	REC14-12	AGM	12	12	13	151	98	97.5	3	T4	4.2
SAAREC22-12	REC22-12	AGM	12	20	22	181	76.2	167	0	Bolt M5	6.2
SAAREC26-12	REC26-12	AGM	12	23	26	166	175	125	4	T12	9.0
SAAREC36-12	REC36-12	AGM	12	32	36	196	130	169	1	T12	11.2
SAAREC50-12	REC50-12	12	12	40	50	197	165	175	0	T12	15.3
SAAREC80-12	REC80-12	AGM	12	74	80	259	168	212.5	0	T7	27.0

Sortiment	**saveline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaft	**Betrieb in jeder Lage möglich**
Typ	**NPL-Serie / REC-Serie**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Anwendungen mit hoher zyklischer Belastung, Transport, Fördersysteme, e-Fahrzeuge, Solar, Wind, Notbeleuchtung**

Details: SWL-Serie

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	EIGENSCHAFT	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	ENTLADUNGSRATE IN WATT 10 MIN. AUF 9.6V	LÄNGE I MM	BREITE I MM	HÖHE I MM	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAASWL1850-6FR	SWL1850-6FR	AGM	6	132	1152 **	350	166	174	1	T6	23.0
SAASWL2500-6	SWL2500-6	AGM	6	180	2600	297	168	231.5	1	T11	32.5
SAASWL750	SWL750	AGM	12	23	750	166	175	125	0	T12	9.0
SAASWL780V	SWL780V	AGM	12	27	780	166	125	175	0	T12	10.1
SAASWL1100	SWL1100	AGM	12	40	1100	197	165	170	0	T12	14.0
SAASWL1800	SWL1800	AGM	12	55	1800	216	168	223	1	T6	23.0
SAASWL1850	SWL1850	AGM	12	66	1850	350	166	174	0	T6	23.0
SAASWL2250	SWL2250	AGM	12	76	2250	380	166	174	0	T11	27.5
SAASWL2300E	SWL2300E*	AGM	12	78	2300	261	168	225	1	T6	27.0
SAASWL2500E	SWL2500E*	AGM	12	90	2500	305	168	225	1	T6	32.0
SAASWL2500T	SWL2500T*	AGM	12	90	2500	305	173	223	1	T6	32.0
SAASWL3300	SWL3300	AGM	12	105	3300	350	168	225	1	T11	38.0
SAASWL3800	SWL3800	AGM	12	124	3800	350	173	272	1	T11	48.0
SAASWL4250	SWL4250	AGM	12	140	4250	341	173	281	1	T11	49.0

* E und T -Ausführungen dürfen nicht zusammen in einem Strang verwendet werden!

** 10-minütige Konstant-Leistungs-Entladerate bis. 9.6V bei 20°C

6V 12V

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

Sortiment	**saveline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaft	**Betrieb in jeder Lage möglich**
Typ	**Long Life SWL-Serie**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**UPS und alle Anwendungen, wo kurzfristig hohe Ströme gefordert sind**

Vorteile

- ventilregulierte VRLA (Valve Regulated Lead Acid)
- wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

6V 12V

GEL Standardtypen.

GEL-Batterien der **saveline** Serie sind die erste Wahl für Mobilität und Standardanwendungen.
Überall, wo ein sicherer, effizienter, wartungsfreier und innovativer Energiespeicher benötigt wird, ist man mit der **saveline** GEL-Serie bestens beraten.

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAGS06-180	GEL	6	158	180	260	180	251	5	T5	28.0
SAGS12-33	GEL	12	29	33	196	130	167	1	T2	10.1
SAGS12-42	GEL	12	37	42	198	166	174	0	T2	13.0
SAGS12-55	GEL	12	48	55	229	138	212	0	T3	16.3
SAGS12-80	GEL	12	70	80	260	169	215	1	T3	23.5
SAGS12-90	GEL	12	79	90	331	174	219	0	T4	28.0
SAGS12-100	GEL	12	88	100	331	176	219	0	T4	29.2

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C10 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
SAGUSV12-150	GEL USV	12	123	150	165	486	171	243	1	T5	45.0
SAGUSV12-200	GEL USV	12	88	168	204	523	240	224	4	T4	62.4

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

GEL TECHNOLOGY · STANDARD TYP · VRLA technologie · LongLife TECH · SMF WARTUNGSFREI

Sortiment	**saveline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**GEL**	Eigenschaft	**sehr lange Lebensdauer**
Typ	**GEL Standard / GEL USV**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Kommunikationssysteme, Kraftwerke und Antriebssysteme, Solar- und Windkraftanlagen, EPS- und USV-Systeme.**

Vorteile

- höchste Zyklenlebensdauer durch robuste Röhrchen-Platte
- korrosionsbeständige Elektroden
- wartungsarm, kein Nachfüllen notwendig
- verschlossene Blei-Gel Batterie mit Rückzündschutz
- Gebrauchsdauer: bis zu 20 Jahre
- Bis zu 1200 Zyklen nach IEC896-1

OPzV Gelbatterien.

Einzigartige Vorteile der Panzerplattentechnologie und der ventilregulierten Gel-Technologie vereint in einer Batterie der Extraklasse. Aufgrund Ihrer sensationellen Eigenschaften eignen sich die Batterien der OPzV-Serie hervorragend für stationäre Anwendungen, wie sie beispielsweise in den Bereichen der IT und Telekommunikation gefragt sind. Aber auch eine Nutzung mit hoher Lade- und Entladebelastung ist absolut kein Problem.

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C1 I AH	KAPAZITÄT C3 I AH	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT 10 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	HÖHE MAX. (MM)	GEWICHT I KG
SAG200	GEL	2	106	150	172	204	103	206	354	380	29.5
SAG250	GEL	2	133	188	215	255	124	206	354	380	31.0
SAG300	GEL	2	159	225	258	306	145	206	354	380	10.5
SAG350	GEL	2	185	263	300	357	124	206	471	496	14.0
SAG420	GEL	2	222	315	360	429	145	206	471	496	25.0
SAG490	GEL	2	259	368	420	500	166	206	471	496	26.0
SAG600	GEL	2	312	450	516	612	145	206	643	668	28.0
SAG800	GEL	2	416	600	688	816	210	191	644	669	30.0
SAG1000	GEL	2	520	750	860	1020	210	233	646	671	32.5
SAG1200	GEL	2	624	900	1032	1251	210	275	645	670	43.0
SAG1500	GEL	2	744	1116	1260	1530	210	275	796	821	30.0
SAG2000	GEL	2	992	1488	1680	2040	214	399	771	796	32.5
SAG2500	GEL	2	1240	1860	2100	2550	214	487	769	794	43.0
SAG3000	GEL	2	1488	2232	2520	3060	214	576	771	796	65.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

Sortiment	**saveline**
Technologie	**Blei-GEL**
Typ	**GEL OPzV**
Ausführung	**wartungsfrei**

Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Eigenschaft	**extrem lange Zyklenlebensdauer**
Eigenschaft	**bis zu 1200 Zyklen nach IEC896-1**
Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Marine, Caravan, Fördertechnik, Aufzüge, Robotik, fahrerlose Transportsysteme (FTS) etc.**

Vorteile

- schnelle und komfortable Säurestandkontrolle dank transparentem SAN-Gefäß
- hohe Zyklenfestigkeit
- sehr geringe Selbstentladung (ca. 3% pro Monat)
- langlebig und zuverlässig
- Gebrauchsdauer: 20 Jahre (Zellen), 18 Jahre (Blöcke)
- sowohl für Sind-by-Betrieb als auch für Zyklenanwendungen geeignet
- wartungsarm und geschlossen
- Schutz gegen Kurzschlüsse dank vollisolierten Verbindungsstücken und isolierten Schrauben

Ortsfeste Panzerplatten Batterien.

Die stationären und geschlossenen Bleibatterien haben eine Lebensdauer von mehr als 1500 Zyklen.
Auch bei häufiger Entladung und Ladung, wie z. B. bei Solaranlagen, sind diese Batterien äußerst leistungsstark und anwendungssicher. Aufgrund der hohen Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit erweisen sich die Batterien der OPzS Serie als optimale Speicherquelle für Systeme der höchsten Verantwortungsstufe, worunter beispielsweise die Notbeleuchtung fällt.

Details

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C10 (AH)	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	GEWICHT I KG ± 5%
SAN02-3OPZS100	2-OPzS-100	2	92	107	103	206	369	11
SAN02-3OPZS150	3-OPzS-150	2	138	161	103	206	369	16
SAN02-4OPZS200	4-OPzS-200	2	183	215	103	206	369	18
SAN02-5OPZS250	5-OPzS-250	2	230	268	124	206	369	22
SAN02-6OPZS300	6-OPzS-300	2	275	322	145	206	369	26
SAN02-5OPZS350	5-OPzS-350	2	333	388	124	206	485	29
SAN02-6OPZS420	6-OPzS-420	2	400	465	145	206	485	34
SAN02-7OPZS490	7-OPzS-490	2	466	542	166	206	485	39
SAN02-6OPZS600	6-OPzS-600	2	566	656	145	206	660	50
SAN02-8OPZS800	8-OPzS-800	2	756	875	210	191	660	65
SAN02-10OPZS1000	10-OPzS-1000	2	945	1093	210	233	660	80
SAN02-12OPZS1200	12-OPzS-1200	2	1134	1312	210	275	660	93
SAN02-12OPZS1500	12-OPzS-1500	2	1457	1670	210	275	810	119
SAN02-16OPZS2000	16-OPzS-2000	2	1943	2227	212	397	792	152
SAN02-20OPZS2500	20-OPzS-2500	2	2431	2783	212	487	792	200
SAN02-24OPZS3000	24-OPzS-3000	2	2918	3340	212	576	792	240
SAN06-3OPZS150	6V 3 OPzS 150	6	138	161	272	205	347	49
SAN06-4OPZS200	6V 4 OPzS 200	6	183	215	272	205	347	49
SAN06-5OPZS250	6V 5 OPzS 250	6	230	268	380	205	347	59
SAN06-6OPZS300	6V 6 OPzS 300	6	275	322	380	205	347	67
SAN12-1OPZS50	12V 1 OPzS 50	12	46	54	272	205	347	39
SAN06-2OPZS100	12V 2 OPzS 100	12	92	107	272	205	347	50
SAN06-3OPZS150	12V 3 OPzS 150	12	138	161	380	205	347	70

Sortiment	**saveline**	Eigenschaft	**max. Entladetiefe 1.500 Zyklen bei 80%**
Technologie	**VRLA**	Design-Life	**18 Jahre**
Typ	**OPzS (Ortsfeste Panzerplatten)**	Ausstattung	**schlagfeste und hochtransluzente PP-Gehäuse**
Ausführung	**wartungsarm und geschlossen**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Notstromversorgung, Notbeleuchtung, Telekommunikation, Energetik, Industrie, Eisenbahnwesen etc.**

Vorteile

- schnelle und komfortable Säurestandkontrolle dank transparentem SAN-Gefäß
- hohe Zyklenfestigkeit
- sehr geringe Selbstentladung (ca. 3% pro Monat)
- Gebrauchsdauer: 15 Jahre
- sowohl für Hochstromentladung als auch für Langzeitentladung geeignet
- max. Entladetiefe 80%
- Betriebstemperaturbereich -20 °C bis 55 °C
- 1000 Zyklen nach IEC 896-1
- wartungsarm und geschlossen

2V 6V 12V

OGi Blockbatterien.

Bei den Batterien der **saveline** OGi-Serie (ortsgebundene Gitterplatten-Batterien) handelt es sich um geschlossene, stationäre Bleibatterien mit flüssigem Elektrolyt. Mit einer Lebenserwartung von bis zu 15 Jahren ermöglichen diese Batterien eine konstante Betriebssicherheit für den Einsatz von unterbrechungsfreier Stromversorgung und anderen anspruchsvollen Anwendungsbereichen in der Industrie.

Details

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C0.05 (AH)	KAPAZITÄT C0.1 (AH)	KAPAZITÄT C0.5 (AH)	KAPAZITÄT C 1 (AH)	KAPAZITÄT C3 (AH)	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C10 (AH)	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	GEWICHT I KG
SAN02-3OGI75	2V 3 ogi 75	2	19.8	27.3	42.2	49.6	67.5	74.5	80	103	206	420	9.9
SAN02-4OGI100	2V 4 ogi 100	2	26.1	36.1	56.1	65.7	89.4	98.5	105	103	206	420	11.1
SAN02-5OGI125	2V 5 ogi 125	2	31.7	44.3	69	81.6	111.3	123	135	103	206	420	12.6
SAN02-6OGI150	2V 6 ogi 150	2	37.1	52.7	82.5	98.2	133.8	148.5	165	103	206	420	14.4
SAN02-7OGI175	2V 7 ogi 175	2	39.6	56.9	91.2	110.7	151.3	167.3	187.2	103	206	420	15.3
SAN02-8OGI200	2V 8 ogi 200	2	46.8	67.3	108	130	178.8	197.5	228	103	206	420	17.3
SAN02-9OGI225	2V 9 ogi 225	2	52.6	75.5	121.5	145.8	200.7	221.5	254	103	206	420	19.2
SAN02-10OGI250	2V 10 ogi 250	2	55.3	80.5	133	161.7	223.5	247	270	124	206	420	21.3
SAN02-11OGI275	2V 11 ogi 275	2	60.7	88.5	146	177.6	245.1	271.5	304	145	206	420	22.8
SAN02-12OGI300	2V 12 ogi 300	2	66.3	96.5	159.5	194.4	268.2	296	320	145	206	420	25.1
SAN02-24OGI600	2V 24 ogi 600	2	140.4	201.9	324	390	536.4	592.5	684	205	272	392	49.8
SAN02-30OGI750	2V 30 ogi 750	2	165.9	241.5	399	485.1	670.5	741	810	205	380	392	66.2
SAN02-36OGI900	2V 36 ogi 900	2	198.9	289.5	478.5	583.2	804.6	888	960	205	380	392	70.8
SAN06-7OGI175	6V 7 ogi 175	6	39.6	56.9	91.2	110.7	151.3	167.3	187.2	272	205	392	46.6
SAN06-8OGI200	6V 8 ogi 200	6	46.8	67.3	108	130	178.8	197.5	228	272	205	392	49.8
SAN06-9OGI225	6V 9 ogi 225	6	52.6	75.5	121.5	145.8	200.7	221.5	254	380	205	392	63.2
SAN06-10OGI250	6V 10 ogi 250	6	55.3	80.5	133	161.7	223.5	247	270	380	205	392	66.2
SAN06-11OGI275	6V 11 ogi 275	6	60.7	88.5	146	177.6	245.1	271.5	304	380	205	392	68.3
SAN06-12OGI300	6V 12 ogi 300	6	66.3	96.5	159.5	194.4	268.2	296	320	380	205	392	70.8
SAN12-1OGI25	12V 1 ogi 25	12	6.7	9.2	14.3	16.8	22.5	25.5	29	272	205	392	35.0
SAN12-2OGI50	12V 2 ogi 50	12	13.1	18	28	32.8	44.7	49.5	55	272	205	392	41.2
SAN12-3OGI75	12V 3 ogi 75	12	19.8	27.3	42.2	49.6	67.5	74.5	80	272	205	392	47.0
SAN12-4OGI100	12V 4 ogi 100	12	26.1	36.1	56.1	65.7	89.4	98.5	105	272	205	392	54.1
SAN12-5OGI125	12V 5 ogi 125	12	31.7	44.3	69	81.6	111.3	123	135	380	205	392	68.9
SAN12-6OGI150	12V 6 ogi 150	12	37.1	52.7	82.5	98.2	133.8	148.5	165	380	205	392	75.3

RF RÜTTELFEST | ZYKLEN TYP | VRLA technologie | LongLife TECH

Sortiment	**saveline**
Technologie	**OGI (Ortsgebundene Gitterplatten)**
Typ	**OGI Blockbatterien**
Ausführung	**wartungsarm und geschlossen**

Eigenschaft	**max. Entladetiefe 1.500 Zyklen bei 80%**
Design-Life	**15 Jahre**
Ausstattung	**schlagfeste und hochtransluzente PP-Gehäuse**
Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**DC-Stromversorgungssysteme, USV-Systeme, Notfall-Stromversorgungssysteme, Motorstart, PV-Anlagen etc.**

Vorteile

- neueste Blei-Calcium Technologie
- moderne Glasvliestechnik
- zuverlässig und langlebig
- sehr zyklenfest dank spezieller Bleigitter
- verstärkte Separatoren mit GlassMat7
- tiefenentladesicher
- geringe Selbstentladung
- gasungsarm dank speziellem Deckel
- einbaufertig und startbereit
- trocken vorgeladen erhältlich

PANTHER ADVANCED BATTERY SYSTEMS

6V 12V

Antrieb und Beleuchtung.

Die Panther **tracline** Batterie-Serie mit ihrer innovativen Plattentechnologie ist ideal für den mobilen Einsatz beim Camping, Bootssport oder auch in der Notstrom-Versorgung. Vor allem die Betriebssicherheit und Zyklenfestigkeit verleiht unseren Versorgungsbatterien ein Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität.

Details

ARTIKELNUMMER	DIN-NUMMER	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	BODENLEISTE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
TRNAB06-160	91301	6	130	160	318	175	210	0	1	B00	29.0	36
TRNAB06-240	91801	6	180	240	244	190	275	0	1	B00	31.3	32
TRNAB12-50	95406	12	40	50	211	175	190	0	1	B13	13.5	60
TRNAB12-60	95502	12	50	60	246	175	190	0	1	B13	16.0	60
TRNAB12-80	95602	12	60	80	278	175	190	0	1	B13	20.5	48
TRNAB12-90	95752	12	75	90	353	175	190	0	1	B13	24.9	36
TRNAB12-105	95804	12	80	105	349	175	235	0	1	B00	26.7	36
TRNAB12-110	95950	12	95	110	330	172	217	1	12	B00	26.6	36
TRNAB12-125	96002	12	100	125	349	175	290	0	1	B00	28.1	30
TRNAB12-130	96051	12	105	130	513	189	223	3	1	B00	42.1	24
TRNAB12-180	96351	12	135	180	513	223	223	3	1	B00	46.7	18
TRNAB12-230	96801	12	180	230	518	274	242	3	1	B00	61.9	18

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

Pb Ca technology | ZYKLEN TYP | LongLife TECH | 14,8 suitable

Sortiment	**tracline**	Ausführung 2	**trocken vorgeladen**
Technologie	**Blei-Calcium**	Eigenschaft	**verstärkte Separatoren mit GlassMat7**
Typ	**Antrieb und Beleuchtung**	Extras	**integrierter Tragegriff**
Ausführung 1	**G+G (gefüllt und geladen)**	Qualität	**Erstausrüstung**

Anwendungsbereich	**E-Rollstühle, Golf-Caddies, Hebebühnen, Boote, Notstrom, Freizeit, Camping, Wohnmobile, Caravan etc.**

tracline
AGM DC

Panther ABS LINE

Vorteile

- ventilregulierte VRLA, wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

12V

AGM Deep-Cycle Batterietypen.

Die **tracline** Traktions-Serie bietet hohe Integrität und Zuverlässigkeit für kommerzielle, industrielle und private Anwendungen. Die wartungsfreie Konstruktion eignet sich besonders für den harten Einsatz und wiederholte Tiefenentladungen, was die **tracline** Serie zur ersten Wahl für robuste Traktionsanwendungen macht.

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRAD12-14	AGM DC	12	12.5	14	152	99	102	3	F1/F2	3.8
TRAD12-20	AGM DC	12	17.8	20	181	77	167	0	T1/L1	6.0
TRAD12-24	AGM DC	12	19.0	24	166	175	126	0	T1	8.3
TRAD12-28	AGM DC	12	22.5	28	165	126	179	0	T1	8.4
TRAD12-35	AGM DC	12	28.0	35	196	130	167	1	T3	10.5
TRAD12-40	AGM DC	12	32.0	40	198	166	174	0	T2	14.2
TRAD12-55	AGM DC	12	43.5	55	229	138	212	0	T3	16.0
TRAD12-70	AGM DC	12	55.5	70	350	167	178	0	T3	23.3
TRAD12-85	AGM DC	12	67.5	85	260	169	227	1	T3	26.1
TRAD12-100	AGM DC	12	79.5	100	307	169	216	1	T3	30.2
TRAD12-120	AGM DC	12	95.5	120	407	173	233	1	T5	39.3
TRAD12-135	AGM DC	12	107.5	135	344	172	285	0	T5	40.8
TRAD12-150	AGM DC	12	119.5	150	484	171	241	1	T4	45.5
TRAD12-180	AGM DC	12	143.0	180	532	206	222	4	T4	56.0
TRAD12-200	AGM DC	12	159.0	200	532	206	222	4	T5	58.4
TRAD12-220	AGM DC	12	175.0	220	522	240	225	4	T5	64.0
TRAD12-240	AGM DC	12	191.0	240	520	268	226	4	T5	71.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

AGM TECHNOLOGY | DC TECHNOLOGIE | VRLA technologie | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI

Sortiment	**tracline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaft	**sehr lange Lebensdauer**
Typ	**AGM DC**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Fördertechnik, Caravan, Marine, Aufzüge, Robotik, fahrerlose Transportsysteme (FTS) etc.**

tracline
AGM DC SOLAR

Panther ABS LINE

Vorteile

- ventilregulierte wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 12 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

PANTHER ADVANCED BATTERY SYSTEMS

AGM Deep-Cycle Solarbatterien.

Die **tracline** Solarbatterien bieten hohe Integrität und Zuverlässigkeit für kommerzielle, industrielle und private Anwendungen. Die wartungsfreie Konstruktion eignet sich besonders für den harten Einsatz und wiederholte Tiefenentladungen, was die **tracline** Serie zur ersten Wahl für robuste Traktionsanwendungen macht.

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRAS012-14	AGM DC	12	12.5	14.0	152	99	102	3	F1/F2	3.8
TRAS012-20	AGM DC	12	17.8	20.0	181	77	167	0	T1/L1	6.0
TRAS012-24	AGM DC	12	19.0	24.0	166	175	126	0	T1	8.3
TRAS012-28	AGM DC	12	22.5	28.0	165	126	179	0	T1	8.4
TRAS012-35	AGM DC	12	28.0	35.0	196	130	167	1	T3	10.5
TRAS012-40	AGM DC	12	32.0	40.0	198	166	174	0	T2	14.2
TRAS012-55	AGM DC	12	43.5	55.0	229	138	212	0	T3	16.0
TRAS012-70	AGM DC	12	55.5	70.0	350	167	178	0	T3	23.3
TRAS012-85	AGM DC	12	67.5	85.0	260	169	227	1	T3	26.1
TRAS012-100	AGM DC	12	79.5	100.0	307	169	216	1	T3	30.2
TRAS012-120	AGM DC	12	95.5	120.0	407	173	233	1	T5	39.3
TRAS012-135	AGM DC	12	107.5	135.0	344	172	285	0	T5	40.8
TRAS012-150	AGM DC	12	119.5	150.0	484	171	241	1	T4	45.5
TRAS012-180	AGM DC	12	143.0	180.0	532	206	222	4	T4	56.0
TRAS012-200	AGM DC	12	159.0	200.0	532	206	222	4	T5	58.4
TRAS012-220	AGM DC	12	175.0	220.0	522	240	225	4	T5	64.0
TRAS012-240	AGM DC	12	191.0	240.0	520	268	226	4	T5	71.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

AGM TECHNOLOGY | DC TECHNOLOGIE | VRLA technologie | LongLife TECH | SMF WARTUNGSFREI

Sortiment	**tracline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**AGM (Absorbent Glass Mat)**	Eigenschaft	**sehr lange Lebensdauer**
Typ	**AGM DC Standard**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Reinigungsmaschinen, Reha, Caravan, Marine, Aufzüge, Golfcarts, fahrerlose Transportsysteme (FTS) etc.**

tracline
GEL DC

Panther ABS LINE

Vorteile

- ventilregulierte VRLA (Valve Regulated Lead Acid)
- wartungsfreie Bleibatterie
- Gebrauchsdauer: bis zu 15 Jahre
- geringe Selbstentladung
- umweltfreundlich
- sicher und zuverlässig

6V 12V

GEL Deep-Cycle Batterietypen.

Die **tracline** Traktions-Serie bietet hohe Integrität und Zuverlässigkeit für kommerzielle, industrielle und private Anwendungen. Die wartungsfreie Konstruktion eignet sich besonders für den harten Einsatz und wiederholte Tiefenentladungen, was die **tracline** Serie zur ersten Wahl für robuste Traktionsanwendungen macht.

Details

ARTIKELNUMMER	TYP	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRGD06-210	GEL DC	6	167	210	260	180	251	5	T5	29.5
TRGD06-225	GEL DC	6	179	225	243	187	275	5	T5	31.0
TRGD12-35	GEL DC	12	28	35	196	131	167	1	T2	10.5
TRGD12-40	GEL DC	12	32	40	198	166	174	0	T2	14.0
TRGD12-75	GEL DC	12	59	75	260	169	215	1	T3	25.0
TRGD12-85	GEL DC	12	67	85	260	169	215	1	T3	26.0
TRGD12-90	GEL DC	12	71	90	307	169	215	1	T3	28.0
TRGD12-100	GEL DC	12	79	100	307	169	215	1	T3	30.0
TRGD12-110	GEL DC	12	87	110	331	176	219	1	T4	32.5
TRGD12-135	GEL DC	12	107	135	344	172	280	0	T5	43.0
TRGD12-220	GEL DC	12	175	220	522	240	224	4	T5	65.0

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten für ABS-LINE Produkte finden Sie ab Seite **144**

GEL TECHNOLOGY · DC TECHNOLOGIE · VRLA technologie · LongLife TECH · SMF WARTUNGSFREI

Sortiment	**tracline**	Eigenschaft	**VRLA (verschlossen, ventilreguliert)**
Technologie	**GEL**	Eigenschaft	**sehr lange Lebensdauer**
Typ	**GEL DC (Deep Cycle)**	Eigenschaft	**sehr geringe Selbstentladung**
Ausführung	**absolut wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Marine, Caravan, Fördertechnik, Aufzüge, Robotik, fahrerlose Transportsysteme (FTS) etc.**

Vorteile

- Blockbatterien mit 6V, 8V und 12V Spannung
- hohe Zyklenfestigkeit
- max. Ladespannung 2,65V (20°C)
- Pufferspannung 2,25V (20°C)
- extrem robuste Bauweise
- extrem lange Lebensdauer
- extrem dicke Gitterplatten
- neueste Spezialseparatoren
- wartungsfrei

All you need is Life

Trojan®-Batterien mit Flüssigelektrolyten

... sind eine leistungsstarke Alternative zur klassischen Antriebsbatterie.
Mit über 80 Jahren Erfahrung ist die Trojan Company der weltweit führende Hersteller von Deep-Cycle Antriebsbatterien (Zyklenfeste Batterien in Blockbauweise). Die robusten Trojan Batterien zeichnen sich durch die extrem starken Gitterplatten und einer Speziallegierung aus, die eine sehr lange Lebensdauer und hohe Zyklenfestigkeit ermöglicht. Trojan Batterien werden hauptsächlich im Kleintraktionsbereich für Hebebühnen, Golfcars, Kleinstapler, Elektrofahrzeuge, Reinigungsmaschinen und Solaranlagen eingesetzt.

DC TECHNOLOGIE | RF RÜTTELFEST | LongLife TECH | ZYKLEN FEST

Details

ARTIKELNUMMER	KURZBEZEICHNUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 I AH	KAPAZITÄT C20 I AH	KAPAZITÄT C100 I AH	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG	STÜCK JE PALETTE
T105	T-105	6	185	225	250	264	181	276	1/2/3/4/5	28.0	48
T105PLUS	T-105 Plus	6	185	225	250	260	181	281	1/2/3/4	28.0	48
T125	T-125	6	195	240	266	264	181	276	1/2/3/4	30.0	48
TE35	TE-35	6	200	245	271	244	191	276	3	31.0	48
J250P	J250P	6	215	250	278	295	178	303	11	33.0	42
J305GAC	J305G-AC	6	258	315	343	295	178	365	4	40.0	30
L16GAC	L16G-AC	6	320	390	433	311	178	416	4	49.0	28
L16PAC	L16P-AC	6	344	420	467	295	178	424	11	52.0	28
L16HGAC	L16HG-AC	6	357	435	483	311	178	416	4	57.0	26
T875	T-875	6	145	170	189	260	181	282	1/2/3	29.0	48
24TMX	24TMX	12	70	85	94	286	171	282	3/4/5/10	21.0	54
J150PLUS	J-150 Plus	12	120	150	166	354	181	283	1/2/3	38.0	36

Wählbare Polanschlüsse

Weitere Typen auf Anfrage

Sortiment	**Trojan®**	Zustand	**G + G (gefüllt und geladen)**
Technologie	**DC (Deep Cycle)**	Ladespannung	**Freigabe für Ladespannung bis 14,8V**
Ausführung	**G+G (gefüllt und geladen)**	Zyklenfestigkeit	**700 Zyklen nach IEC 60254-1**
Qualität	**High End**	Merkmal	**neueste Spezialseparatoren**

Anwendungsbereich	**Golf-Caddies, E-Rollstühle, Hebebühnen, Car-Audio, E-Boote, Reinigung, Freizeit- und Sportfahrzeuge etc.**

Vorteile

- neueste GEL-Technologie
- extrem robuste Bauweise
- extrem lange Lebensdauer
- sicher und zuverlässig
- geringe Selbstentladung
- wartungsfrei
- 700 Zyklen entsprechend IEC 60254-1

Sonnenschein®

PANTHER ADVANCED BATTERY SYSTEMS

Sonnenschein GF-V Baureihe.

Wartungsfreie Antriebsbatterien in Gel-Technologie für den anspruchsvollen Einsatz.
Die Batterien der Baureihe GF-V sind für den harten, industriellen Einsatz besonders geeignet. Diese wartungsfreien Gelbatterien finden im Bereich der fahrerlosen Transportsysteme, mobile Hebebühnen und Reinigungsmaschinen, bei Geräten für den Materialfluss und für Versorgungsbetriebe sowie für Elektrostraßenfahrzeuge und Elektrohubwagen Verwendung.
Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte für einen sicheren Einsatz.

Details

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRGF06-160V1	GF 06 160 V 1	GEL	6	160	196	246	192	275	5	A	29.0
TRGF06-160V2	GF 06 160 V 2	GEL	6	160	196	264	183	270	5	A	33.0
TRGF06-180V	GF 06 180 V	GEL	6	180	200	246	192	275	5	A	31.0
TRGF06-180VQ	GF 06 180 VQ	GEL	6	180	200	246	192	284	5	F-M10	31.5
TRGF06-240V	GF 06 240 V	GEL	6	240	270	311	183	358	5	A	47.0
TRGF12-50V	GF 12 050 V	GEL	12	50	55	278	175	190	0	A	19.0
TRGF12-50VG	GF 12 050 V G	GEL	12	50	55	278	175	190	0	G-M6	19.0
TRGF12-76V	GF 12 076 V	GEL	12	76	86	330	171	236	1	A	28.8
TRGF12-90V	GF 12 090 V	GEL	12	90	98	513	189	219	3	A	36.5
TRGF12-105V	GF 12 105 V	GEL	12	105	120	345	174	283	0	A	37.5
TRGF12-110V	GF 12 110 V	GEL	12	110	120	513	223	219	3	A	45.5
TRGF12-160V	GF 12 160 V	GEL	12	160	196	518	274	238	3	A	62.5

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **144**

GEL TECHNOLOGY | ZYKLEN FEST | ZYKLEN TYP | LonaLife TECH | RF RÜTTELFEST

Sortiment	**Sonnenschein®**	Zustand	**G + G (gefüllt und geladen)**
Technologie	**GEL**	Zyklenfestigkeit	**700 Zyklen nach IEC 60254-1**
Baureihe	**GF-V**	Merkmal	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**fahrerlosen Transportsysteme (FTS), Hebebühnen, Reinigungsmaschinen, e-Fahrzeuge, e-Hubwagen etc.**

Vorteile

- neueste **dryfit**® GEL-Technologie
- extrem robuste Bauweise
- extrem lange Lebensdauer
- sicher und zuverlässig
- geringe Selbstentladung
- wartungsfrei
- 450 Zyklen entsprechend IEC 60254-1

GF-Y Baureihe mit dryfit-Technologie.

Robust, zuverlässig, wartungsfrei - die Baureihe GF-Y (dryfit A500 Cyclic) wird hauptsächlich im Freizeit- und Rehabereich eingesetzt. Sie sind für alle Anwendungen wie Elektro- und Hybrid-Boote, Golf-Caddies und elektrische Rollstühle sowie für viele andere Traktionsanwendungen geeignet.
Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte für einen sicheren Einsatz.

Details

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C20 (AH)	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRGF12-014YF	GF 12 014 Y F	GEL	12	14	15	181	76	167	0	G-M5	6.0
TRGF12-022YF	GF 12 022 Y F	GEL	12	22	24	167	176	126	0	G-M5	9.6
TRGF12-025YG	GF 12 025 Y G	GEL	12	25	28	197	132	180	1	G-M6	11.1
TRGF12-033Y1	GF 12 033 Y 1	GEL	12	32	38	210	175	175	0	A	14.6
TRGF12-033YG1	GF 12 033 Y G 1	GEL	12	32	38	210	175	175	0	G-M6	14.6
TRGF12-033YG2	GF 12 033 Y G 2	GEL	12	32	38	210	175	175	0	G-M6	14.6
TRGF12-040Y	GF 12 040 Y	GEL	12	40	48	242	175	190	0	A	17.5
TRGF12-044Y	GF 12 044 Y	GEL	12	44	50	261	135	230	0	A	19.0
TRGF12-051Y1	GF 12 051 Y 1	GEL	12	51	56	278	175	190	0	A	20.8
TRGF12-051Y2	GF 12 051 Y 2	GEL	12	51	56	278	175	190	0	A	20.8
TRGF12-051YG1	GF 12 051 Y G 1	GEL	12	51	56	278	175	190	0	G-M6	20.8
TRGF12-052Y0	GF 12 052 Y 0	GEL	12	52	60	261	170	178	1	F-M6	19.8
TRGF12-063Y0	GF 12 063 Y 0	GEL	12	63	70	261	171	210	1	F-M6	23.0
TRGF12-065Y	GF 12 065 Y	GEL	12	65	78	353	175	190	0	A	26.8
TRGF12-072Y	GF 12 072 Y	GEL	12	72	80	330	171	236	1	A	30.0
TRGF12-094Y	GF 12 094 Y	GEL	12	93	110	286	269	230	2	A	38.5

dryfit® Technologie
Im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien mit flüssigem Elektrolyt ist dieser bei Sonnenschein **dryfit**-Batterien in Gel festgelegt. Wartungsfreiheit, Auslaufsicherheit und lange Lagerfähigkeit sind damit garantiert. Diese Eigenschaften führen dazu, dass zum Teil auf Ladestationen mit aufwendigen Be- und Entlüftungseinheiten verzichtet werden kann.

GEL TECHNOLOGY | ZYKLEN FEST | ZYKLEN TYP | LongLife TECH | RF RÜTTELFEST

Sortiment	**Sonnenschein®**	Zustand	**G + G (gefüllt und geladen)**
Technologie	**dryfit® / GEL**	Zyklenfestigkeit	**450 Zyklen nach IEC 60254-1**
Baureihe	**GF-Y**	Merkmal	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Freizeit- und Rehabereich, Elektro- und Hybrid-Boote, Golf-Caddies, e-Rollstühle, e-Fahrzeuge etc.**

Vorteile: FF-Serie

- zuverlässig und langlebig
- gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- gute Hochstromeigenschaften
- geschlossen und mit positiven Gitterplatten
- 300 Zyklen nach IEC 60254-1

Vorteile: FT-Serie

- zuverlässig und langlebig
- robust und rüttelfest
- gute Leistungswerte für mittlere und niedrige Entladeströme
- geschlossen und mit positiven Röhrchenplatten
- 900 Zyklen nach IEC 60254-1

EXIDE BATTERIES

6V 12V

Marathon Classic.

Blockbatterien mit positiven Röhrchen- und Gitterplatten sind aufgrund ihrer guten Hochstromeigenschaften besonders für mobile Hebebühnen, für Reinigungsmaschinen im Freizeitbereich und für viele andere Traktionsanwendungen auch in rauer Umgebung geeignet.

Details

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	BAUREIHE	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT (AH) 5 HR	KAPAZITÄT (AH) 20 HR	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRNFF06-2001	FF 06 200 1	FF	6	200	235	246	190	272	2	A	32.0
TRNFF06-2002	FF 06 200 2	FF	6	200	235	262	184	269	2	A	29.0
TRNFF06-255	FF 06 255	FF	6	255	285	313	184	355	2	A	49.0
TRNFF06-284R	FF 06 284 R	FF	6	296	380	316	182	434	2	Stud / A	50.4
TRNFF12-040	FF 12 040	FF	12	40	50	210	175	190	0	A	13.7
TRNFF12-050	FF 12 050	FF	12	50	62	242	175	190	0	A	17.3
TRNFF12-060	FF 12 060	FF	12	60	75	278	175	190	0	A	20.7
TRNFF12-0801	FF 12 080 1	FF	12	80	100	353	175	190	0	A	26.4
TRNFF12-0802	FF 12 080 2	FF	12	80	100	349	175	235	0	A	29.2
TRNFF12-085	FF 12 085	FF	12	85	110	328	174	216	2	A	27.0
TRNFF12-105	FF 12 105	FF	12	105	125	513	189	223	3	A	45.5
TRNFF12-110	FF 12 110	FF	12	110	130	349	175	285	0	A	33.0
TRNFF12-135	FF 12 135	FF	12	135	180	513	223	223	3	A	47.8
TRFF12-144R	FF 12 144 R	FF	12	148	200	393	180	364	1	Stud / A	49.4
TRNFF12-200	FF 12 200	FF	12	200	235	520	275	241	3	A	62.7
TRNFT06-1801	FT 06 180 1	FT	6	180	210	246	190	276	2	A	29.0
TRNFT06-1802	FT 06 180 2	FT	6	180	210	265	184	269	2	A	29.0
TRNFT06-200	FT 06 200	FT	6	200	235	265	185	269	2	A	32.0
TRNFT12-052	FT 12 052	FT	12	52	62	270	172	217	0	A	21.0
TRNFT12-072	FT 12 072	FT	12	72	86	328	176	216	0	A	25.0
TRNFT12-110	FT 12 110	FT	12	110	132	347	176	285	0	A	39.0
TRNFT12-120	FT 12 120	FT	12	120	144	362	255	236	0	A	42.0
TRNFT12-150	FT 12 150	GEL	12	150	180	511	218	229	3	A	53.0

DC TECHNOLOGIE · RF RÜTTELFEST · LongLife TECH · ZYKLEN FEST

Sortiment	**EXIDE®**	Zustand	**G + G (gefüllt und geladen)**
Technologie	**Blei-Säure**	Zyklenfestigkeit	**300-900 Zyklen nach IEC 60254-1**
Serie	**FF unf FT Motive Power**	Merkmal	**geringe Selbstentladung**
Ausführung	**wartungsfrei**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Hebebühnen, Reinigungsgeräte, Golfcarts, Elektrohubwagen, allgemeine Traktionsanwendungen etc.**

Vorteile

- neueste Deep Cycle Technologie (DC)
- hohe Zyklenfestigkeit
- extrem robuste Bauweise
- extrem dicke Gitterplatten
- sicher und zuverlässig
- geringe Selbstentladung
- wartungsfrei
- 720 Zyklen entsprechend IEC 60254-1

6V 8V 12V

Deep Cycle Blockbatterien aus den USA.

Die Blockbatterien der **tracline** US Baureihe sind hervorragend geeignet für elektrische Hubarbeitsbühnen und Reinigungsmaschinen. Dank der Deep Cycle Technologie sind die US-Batterien extrem zuverlässig und weisen konstant hohe Leistungen sowie sehr gute Laufzeiten auf.

Details

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C10 (AH)	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRN1800XC2	US 1800 XC2	DC	6	157	208	260	181	286	0	UTL	23.0
TRN2000XC2	US 2000 XC2	DC	6	172	216	260	181	286	0	UTL	25.0
TRN2200XC2LF	US 2200 XC2 LF	DC	6	181	232	260	181	286	0	UTL	28.6
TRN2200XC2LF	US 2200 XC2 LF	DC	6	181	232	260	181	286	0	SAE	28.6
TRN125XC2	US 125 XC2	DC	6	198	245	260	181	286	0	UTL	30.4
TRN125XC2	US 125 XC2	DC	6	198	245	260	181	286	0	SAE	30.4
TRN100DINXC2	US 100 DIN XC2	DC	6	199	247	244	191	276	0	SAE	28.0
TRN145XC2	US 145 XC2	DC	6	216	251	260	181	302	0	UTL	31.8
TRN250XC	US 250 XC	DC	6	217	255	295	181	295	0	S	32.7
TRN305XC	US 305 XC	DC	6	253	310	302	181	371	0	S	39.6
TRN305HCXC	US 305 HC XC	DC	6	283	340	302	181	371	0	DUA	43.2
TRNL16XC2	US L 16 XC2	DC	6	296	380	302	181	425	0	S	50.3
TRNL16HCXC2	US L 16 HC XC2	DC	6	322	420	302	181	425	0	S	53.1

Grafische Erläuterungen zu Polanschlüssen, Schaltungen und Bodenleisten finden Sie ab Seite **144**

DC TECHNOLOGIE · RF RÜTTELFEST · LongLife TECH · ZYKLEN FEST

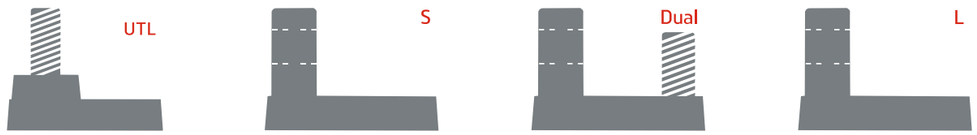
Sortiment	**U.S. Battery**	Zustand	**G + G (gefüllt und geladen)**
Technologie	**DC (Deep Cycle)**	Zyklenfestigkeit	**720 Zyklen nach IEC 60254-1**
Ausführung	**G+G (gefüllt und geladen)**	Ausführung	**wartungsfrei**
Qualität	**High End**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Golf-Caddies, E-Rollstühle, Hebebühnen, Car-Audio, E-Boote, Reinigung, Freizeit- und Sportfahrzeuge etc.**

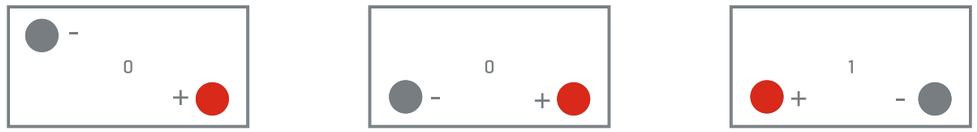
Details

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG	SPANNUNG I VOLT	KAPAZITÄT C5 (AH)	KAPAZITÄT C10 (AH)	LÄNGE (MM)	BREITE (MM)	HÖHE (MM)	SCHALTUNG	ANSCHLUSSPOLE	GEWICHT I KG
TRN8VGCXC2	US 8VGC XC2	DC	8	138	170	260	181	286	1	UTL	29.3
TRN8VGCHXC2	US 8VGCH XC2	DC	8	147	183	260	181	286	1	UTL	30.4
TRN24DCXC2	US 24 DC XC2	DC	12	68	85	276	171	238	1	DUA	23.0
TRN27DCXC2	US 27 DC XC2	DC	12	90	105	324	171	248	1	DUA	26.6
TRN31DCXC	US 31 DC XC	DC	12	99	130	330	171	243	1	DUA	29.8
TRN12VXC2	US 12V XC2	DC	12	122	155	333	179	289	1	UTL	39.0
TRN12VEXC2	US 12VE XC2	DC	12	115	145	333	179	289	1	UTL	36.7
TRN185XC2	US 185 XC2	DC	12	158	200	397	179	378	0	DUA	49.0

Anschlusspole



Schaltung



Sortiment	**U.S. Battery**	Zustand	**G + G (gefüllt und geladen)**
Technologie	**DC (Deep Cycle)**	Zyklenfestigkeit	**720 Zyklen nach IEC 60254-1**
Ausführung	**G+G (gefüllt und geladen)**	Ausführung	**wartungsfrei**
Qualität	**High End**	Qualität	**High End**

Anwendungsbereich	**Golf-Caddies, E-Rollstühle, Hebebühnen, Car-Audio, E-Boote, Reinigung, Freizeit- und Sportfahrzeuge etc.**

victron energy
BLUE POWER

Ein konkurrenzlos guter Ruf sowohl in Bezug auf technische Innovation als auch auf Zuverlässigkeit und Ausführungsqualität. **Victron Energy** ist ein niederländischer Hersteller von hochqualitativen Geräten für die autarke Stromversorgung und bietet leistungsfähige Lösungen für zahllose Anwendungsgebiete. Panther **ABS-Line** als offizieller Distributor kann Ihnen das gesamte Sortiment liefern.
Eine erste Übersicht der Produkte bekommen Sie auf der Webseite von Victron Energy:

WWW.VICTRONENERGY.DE

Dort sind alle Produkte, auch für den Laien, anschaulich erklärt. Im Bereich Information stellt **Victron Energy** eine Liste mit unverbindlichen Preisinformationen zur Verfügung.

Fragen oder Bestellungen richten Sie bitte an:

anfrage@abs-industriebatterie.de

Ihr ABS-LINE-Team

Trogbatterien

www.abs-gabelstaplerbatterie.de

Gabelstaplerbatterien und Zubehör

Auf unserer Webseite **abs-gabelstaplerbatterie.de** finden Sie Informationen zu Staplerbatterien und dem passenden Zubehör. Wir bieten Ihnen die Standardtypen in **24**, **36**, **48** und **80** Volt sowie auch Sondertypen nach Kundenwunsch an. Die Standardbatterietypen sind bei uns Lagerware, weshalb wir die benötigte Batterie in 80% der Fälle kurzfristig liefern können.

Anwendungsbereiche :

- Flurförderzeuge
- Reinigungsmaschinen
- Hebebühnen
- Kundenspezifische Anwendungen

Typen :

- PzS: geschlossene Panzerplattenbatterie mit Flüssigelektrolyt
- PzB: entspricht der PzS in den britischen Abmaßen
- PzV: wartungsfreie, verschlossene ventilregulierte Gel-Panzerplattenbatterie
- Lithium-Ionen

Das können wir Ihnen garantieren

Kompetente Beratung
Dabei greifen wir auf jahrelange Erfahrung zurück und nehmen uns gerne die Zeit, um Ihre offenen Fragen zu beantworten.

Individuelle Angebote
Maßgeschneiderte Preis-kalkulation ganz an die Bedürfnisse und Erwartungen unserer Kunden angepasst.

Top Service
Als leistungsorientiertes Unternehmen bieten wir Ihnen hochwertige Produkte sowie umfangreiche Informations-materialien.

Panther ABS LINE

Anfragen oder bestellen

Damit wir Ihnen die passende Batterie anbieten können, benötigen wir natürlich einige Angaben von Ihnen. Ein Anfrageformular mit allen wichtigen Angaben finden Sie auf unserer Internetseite:

www.abs-gabelstaplerbatterie.de.

Senden Sie uns einfach das ausgefüllte Anfrageformular per Mail, Fax oder mit der Post und wir erstellen umgehend ein Angebot.

Webseite abrufen
Auf unsere Webseite unter **www.abs-gabelstaplerbatterie.de** finden Sie unter dem Punkt **<Service>** unser Anfrageformular für Trogbatterien.

Formular ausfüllen
Jetzt nur noch mit wenigen Klicks alle benötigten Informationen zu Ihrer Wunschbatterie eintragen und **fertig**!.

Anfrage senden
Senden Sie uns einfach das ausgefüllte Anfrageformular per Mail, Fax oder mit der Post und wir erstellen umgehend ein **Angebot**.

www.abs-gabelstaplerbatterie.de

Noch Fragen?

Wir haben immer ein offenes Ohr für unsere Kunden. Sollten Sie also noch Fragen haben, schreiben Sie uns einfach eine Nachricht oder rufen Sie direkt an:

Web: **www.abs-gabelstaplerbatterie.de**
E-Mail: **info@abs-gabelstaplerbatterie.de**
Telefon: **+49 (0) 05494 98058 0**

Ihr ABS-LINE-Team

Ladegerät HF5

- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Mikroprozessorgesteuerter Ladevorgang
- Universaleingangsspannung: 100-240V AC -/+ 10%
- konfigurierbar für Bleisäure, Gel, AGM oder Lithium Batterien
- Schutz gegen Polaritätsumkehr, Kurzschluss und Überspannungen
- Signalisierung bei Fehlfunktion durch rot blinkende LED-Lampe
- Effizienz > 85%
- verfügbar in 12 und 24V – max. 20A

Artikelnummer: **ZB.PRLHF5**

Ladegerät HF6

- Hochfrequenzsystem mit fortschrittlicher Technologie
- Mikroprozessorgesteuerter Ladevorgang
- Universaleingangsspannung: 100-240V AC, -/+ 10%
- konfigurierbar für Bleisäure, Gel, AGM oder Lithium Batterien
- Schutz gegen Polaritätsumkehr, Kurzschluss und Überspannungen
- Signalisierung bei Fehlfunktion durch rot blinkende LED-Lampe
- Effizienz > 85%
- verfügbar in 12 und 24V – max. 20A

Artikelnummer: **ZB.PRLHF6**

Ladegerät HF6 18kW

- Hochfrequenzladegerät mit einem Wirkungsgrad > 90%
- 8 Ladeprofile
- verschiedene Ladekennlinien für entsprechende Einsätze wählbar (Sonderkennlinien programmierbar)
- für Nass-, AGM- und Gelbatterien einsetzbar
- leichte und kleine Geräte, einfache Wandmontage möglich
- Wechselspannung 230VAC ± 10% 50/60 Hz
- Anzeigen auf dem LCD-Display: Ladekennlinie, Ladestrom (A), Batteriespannung (U), Ladezeit (h), Geladene Kapazität (Ah), Signalisierung bei Fehlfunktion, Anzeige des Fehlercodes

Artikelnummer: **ZB.PRLHF618KW**

Ladegerät HF7

- HF-Batterieladegerät mit PFC
- Leistungsfaktor gleich 0,99
- verfügbare Modelle: 24V, 36V, 48V, 72V, 80V
- Stromversorgung: 230VAC +/-10% 50/60Hz einphasig
- Datenspeicher für 50 Ladezyklen
- 8 Ladeprofile auf dem Gerät vorhanden
- alle Profile sind umprogrammierbar
- LCD-Display, 4 Status-LED's, 3 Drucktasten das Programmiermenü

Artikelnummer: **ZB.PRLHF7**

Ladegerät HF9

- Effizienz bis zu 94%
- hohe Energieeinsparung
- SIC-MOSFET-Technologie
- hoher Schutz der elektronischen Komponenten
- optimierte Belüftung
- verfügbar in 400 / 440 / 480 VAC - dreiphasig und 230 VAC - einphasig - 50 / 60 HZ Frequenz

Artikelnummer: **ZB.PRLHF9**

Ladegerät HF12

- Energiesparend
- einfache Bedienung
- hoher Schutz von elektronischen Komponenten
- Effizienz bis zu 90%
- 8 Kurven wählbar
- Standard-Stromversorgung
- dreiphasig 400 VAC ± 10%
- wählbarer Autostart
- Alarm bei Fehlfunktion

Artikelnummer: **ZB.PRLHF12**

Smart Up's

Mit dem SMART UP können Sie die Daten Ihrer Staplerbatterie erfassen: Spannung, Strom, Zeit, entnommene und geladene Kapazität. Die Daten werden im Gerät gespeichert und können mittels USB-Stick auf den PC übertragen werden.
Die Software SMARTVIEW zur Auswertung der Daten gehört zum Lieferumfang und ermöglicht eine Analyse der Daten.

Eigenschaften:

- Datenerfassung von 400 Arbeitszyklen
- für Batterien mit 24/36/48/72/80/96V (12V möglich auf Anfrage)
- macht Batterie- und Ladefehler bei der Analyse sichtbar
- Schutzklasse IP54
- Arbeitstemperatur von –20 °C bis + 50 °C

PRODUKTNAME	MODEL	KAPAZITÄT (AH)	ARTIKELNUMMER
Smart Up	T200	340	ZB.SMARTUPT200
Smart Up	T400	740	ZB.SMARTUPT400
Smart Up	T800	1500	ZB.SMARTUPT800

Smart Up Plus

Mit dem SMART UP Plus können Sie die Daten Ihrer Staplerbatterie erfassen: Spannung, Strom, Zeit, entnommene und geladene Kapazität. Die Daten werden im Gerät gespeichert und können mittels eines USB-Sticks auf den PC übertragen werden.
Der SMART UP Plus ermöglicht zudem die Erfassung der Batterietemperatur und des Elektrolytniveaus.
Die Software SMARTVIEW zur Auswertung der Daten gehört zum Lieferumfang und ermöglicht eine Analyse der Daten..

Eigenschaften:

- Datenerfassung von 400 Arbeitszyklen
- für Batterien mit 24/36/48/72/80/96V (12V möglich auf Anfrage)
- macht Batterie– und Ladefehler bei der Analyse sichtbar
- Schutzklasse IP54
- Arbeitstemperatur von –20 °C bis +50 °C

PRODUKTNAME	MODEL	KAPAZITÄT (AH)	ARTIKELNUMMER
Smart Up Plus	T200+	340	ZB.SMARTUPLUST200
Smart Up Plus	T400+	740	ZB.SMARTUPLUST400
Smart Up Plus	T800+	1500	ZB.SMARTUPLUST800

Fallwasserbehälter

Der Fallwasserbehälter dient zum einfachen Befüllen der Batterie mit entmineralisiertem Wasser. Der Behälter wird mindestens 3.0 m ab der Oberkante der Batterie in ein passendes Regal gestellt oder mit einer entsprechenden Halterung an der Wand befestigt. Die Fülldauer ist abhängig von der Beanspruchung während des Einsatzes und der Batteriegröße.
Der Strömungswächter zeigt an, wenn der Befüllvorgang abgeschlossen ist.

Artikelnummer	**ZB.WASBEH30L** ✷
Kapazität	30 l
Material	Kunststoff
Farbe	kann abweichen
min. Aufbauhöhe	3 m
Strömungswächter	✓
Leergewicht	2.5 kg
optional	Wandkonsole

Artikelnummer	**ZB.WASBEH60L** ✷
Kapazität	60 l
Material	Kunststoff
Farbe	kann abweichen
min. Aufbauhöhe	3 m
Strömungswächter	✓
Leergewicht	4.5 kg
optional	Wandkonsole

✷ inkl. Tauchpumpe, Fließrichtungsanzeiger und Schnellkupplung

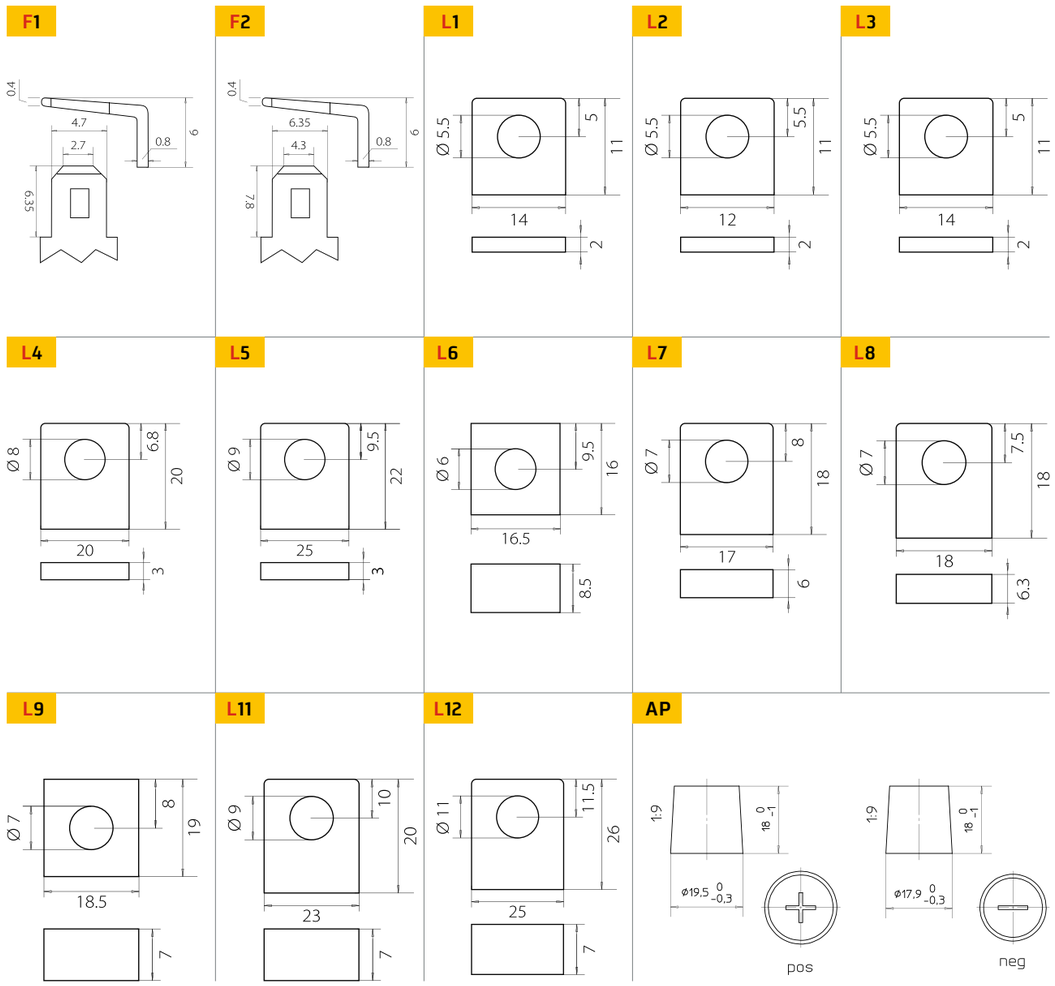
Artikelnummer
ZB.NAWAST60L

Nachfüllwagen

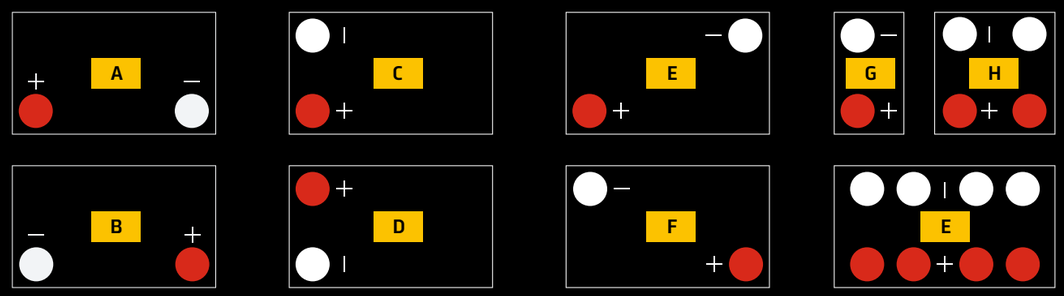
Die Kombination eines standortunabhängigen Wasserbehälters mit einem batterieelektrischen Fördersystem bildet die Basiseinheit für den mobilen Wassernachfüllwagen. Der Nachfüllwagen besteht aus Kunststoff-Behälter, Tauchpumpe und Ladegerät sowie einer **2,5** m langen Schlauchleitung mit Schnellkupplung inkl. Fließrichtungsanzeiger. Der Kunststoffbehälter ist so konzipiert, dass eine Veralgung des Nachfüllwassers ausgeschlossen ist.

Behälter	✓	Batterie	✓
Pumpe	✓	Ladegerät	✓

ANSCHLUSSPOLE

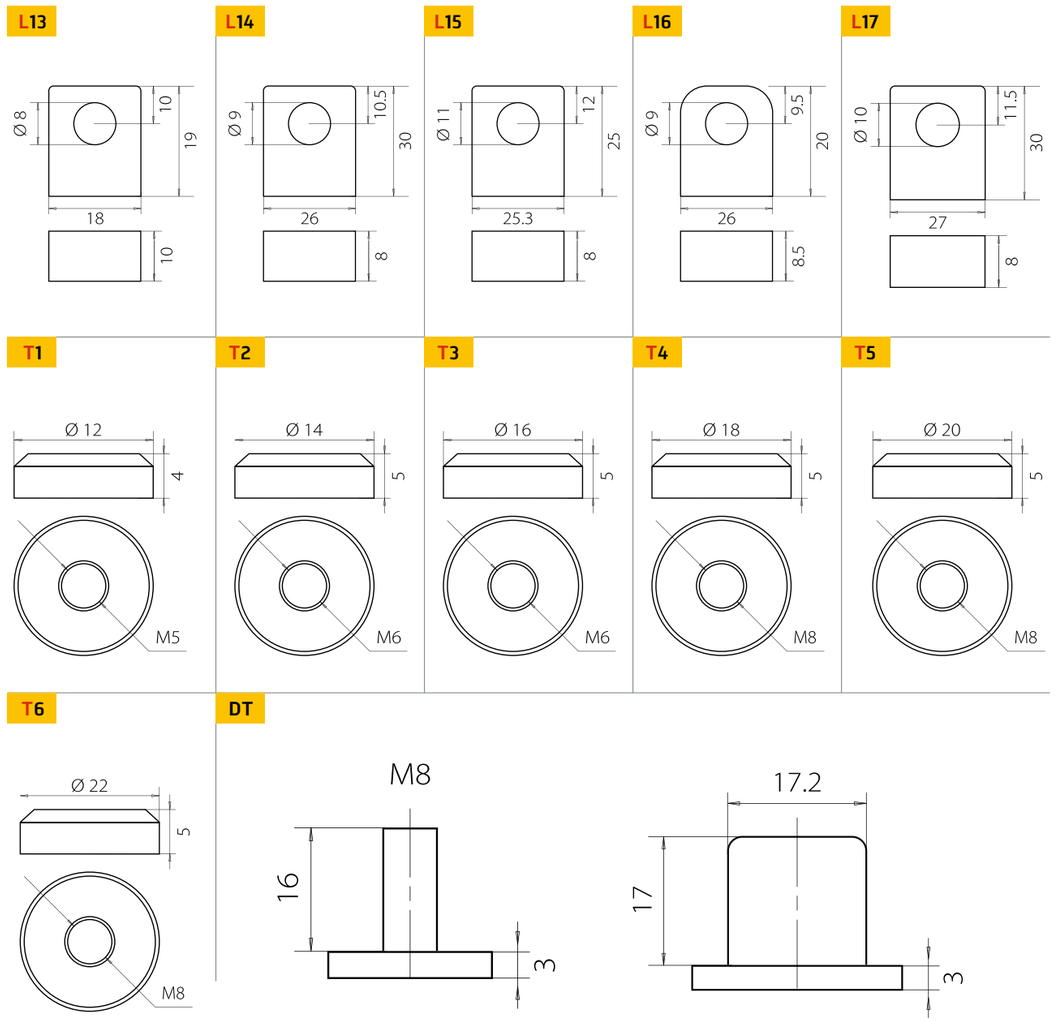


SCHALTUNGEN

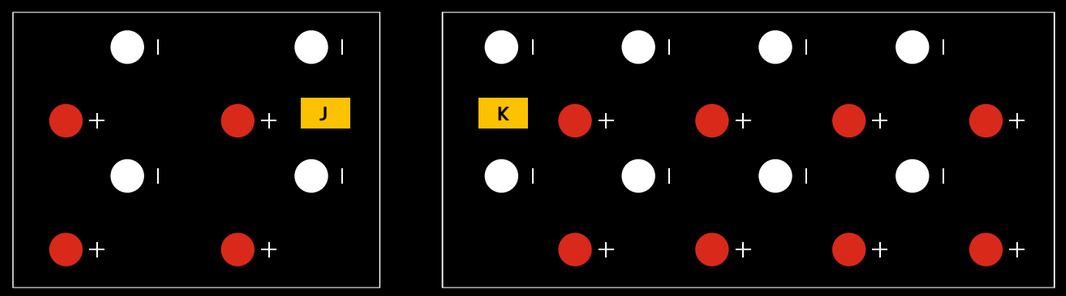


ANSCHLUSSPOLE

* Innengewinde



SCHALTUNGEN



VARTA

ELECTRONICS

- geringer Innenwiderstand für hohe Pulsbelastung
- sehr geringe Selbstentladung für lange Lagerung
- komplette Produktreihe von 12 mm bis 24 mm Durchmesser mit hoher Qualität und Zuverlässigkeit

Anwendung:

Timer Systeme, Industrie 4.0 Sensoren, Internet of Things Beacon, Alarmsysteme, Fernbedienung, Datenerfassung, Uhren, Mauterfassungssysteme, Smart Key, Fitness Tracker, Health Monitoring, Tracking Systeme, Pulsmessgeräte, Smart Jewelry, Virtual Reality etc.

Details

	ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
ELECTRONICS	**04001 101 401**	VARTA ELECTRONICS Lady/LR1	Blister	10 x 1
	04223 101 401	VARTA ELECTRONICS V23GA	Blister	10 x 1
	04276 101 401	VARTA ELECTRONICS V13GA	Blister	10 x 1
	06016 101 401	VARTA ELECTRONICS CR2016	Blister	10 x 1
	06025 101 401	VARTA ELECTRONICS CR2025	Blister	10 x 1
	06032 101 401	VARTA ELECTRONICS CR2032	Blister	10 x 1
	06450 101 401	VARTA ELECTRONICS CR2450	Blister	10 x 1
	06620 101 401	VARTA ELECTRONICS CR1620	Blister	10 x 1
	06632 101 401	VARTA ELECTRONICS CR1632	Blister	10 x 1
	06131 101 401	VARTA ELECTRONICS CR1/3N	Blister	10 x 1

VARTA

ULTRA LITHIUM

Das VARTA ULTRA Lithium-Sortiment erfüllt höchste Qualitäts- und Leistungsansprüche in allen Bereichen des modernen Lebens. Lithium Batterien arbeiten auch unter extremen Bedingungen besonders gut, so sind VARTA ULTRA Lithium Batterien auch bei extrem niedrigen Temperaturen einsatzfähig. Des Weiteren werden High-Tech-Geräte mit maximaler Leistung und Ausdauer unterstützt. Durch das bis zu 38% reduzierte Gewicht im Vergleich zu Alkalien sind sie perfekt für Sport und Outdoor.

Anwendung:

Digitalkameras, Walkie-Talkies, Rauchmelder, Sport, Outdoor, Virtual Reality etc.

Details

	ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
ULTRA LITHIUM	**06103 101 401**	VARTA ULTRA LITHIUM AAA 2er	Blister	10 x 2
	06103 301 404	VARTA ULTRA LITHIUM AAA 4er	Blister	10 x 4
	06106 301 402	VARTA ULTRA LITHIUM AA 2er	Blister	10 x 2
	06106 301 404	VARTA ULTRA LITHIUM AA 4er	Blister	10 x 4
	06122 301 401	VARTA ULTRA LITHIUM 9V	Blister	10 x 1

VARTA

LONGLIFE POWER

sind die langlebigsten Batterien. Sie funktionieren besonders gut in Geräten mit konstantem und niedrigem Energiebedarf, z. B. Fernbedienungen, Wanduhren oder Radios. Hier zeichnet sich die **LONGLIFE** Batterie durch eine lange Laufzeit und zuverlässige Energieabgabe aus.

Anwendung:

Fernbedienungen, Wanduhren, Radios, Datenerfassung, Smart Key, Fitness Tracker, Health Monitoring, Tracking Systeme, Pulsmessgeräte, Smart Jewelry, Virtual Reality etc.

Details

LONGLIFE POWER

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
04903 110 414	VARTA LONGLIFE POWER AAA 4er	Blister	10 x 4
04906 110 414	VARTA LONGLIFE POWER AA 4er	Blister	20 x 4
04914 110 412	VARTA LONGLIFE POWER C 2er	Blister	10 x 2
04920 110 412	VARTA LONGLIFE POWER D 2er	Blister	10 x 2
04903 121 418	VARTA LONGLIFE POWER AAA 8er	Blister	20 x 8
04906 121 418	VARTA LONGLIFE POWER AA 8er	Blister	20 x 8
04922 121 411	VARTA LONGLIFE POWER 9V 1er	Blister	10 x 1

VARTA

INDUSTRIAL

- 10 Jahre Haltbarkeit
- auslaufsicher
- zuverlässig und langlebig
- zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 1 4001:2005

Anwendung:

ferngesteuertes Spielzeug, Controller, Maus, Funkgerät, Taschenlampe, Personenwaage, medizinische Geräte, passend für Fieberthermometer, Gaming Maus, Funkmaus, schnurlose Tastatur, elektronische Roboter, Fernsteuerung, Lampe, Beleuchtung, elektronisches Werkzeug etc.

Details

INDUSTRIAL

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
04003 211 111	VARTA INDUSTRIAL AAA 1er	Stück	200 x 1
04003 211 302	VARTA INDUSTRIAL AAA 2er	Folie	300 x 2
04003 211 304	VARTA INDUSTRIAL AAA 4er	Folie	150 x 4
04006 211 111	VARTA INDUSTRIAL AA 1er	Stück	200 x 1
04006 211 302	VARTA INDUSTRIAL AA 2er	Folie	200 x 2
04006 211 354	VARTA INDUSTRIAL AA 4er	Tray	10 x 4
04014 211 111	VARTA INDUSTRIAL C 1er	Stück	20 x 1
04020 211 111	VARTA INDUSTRIAL D 1er	Stück	20 x 2
04022 211 111	VARTA INDUSTRIAL 9V 1er	Stück	20 x 1

ULTRA POWER

DURACELL

Duracell **Ultra Power** Alkaline AA Batterien sind die Nr. 1 unter den langlebigen Batterien. Sie sind ausgestattet mit einem High-Density-Core* und damit für energieintensive Geräte bestens geeignet. **POWERCHECK™** erlaubt Ihnen, die verbleibende Leistung auf einen Blick zu kontrollieren und dadurch unnötige Unterbrechungen zu vermeiden, während die Duralock Power Preserve Technologie die Batterien selbst nach 10 Jahren Lagerung frisch und geladen hält!

Details:

	ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
ULTRA POWER	MX1500 - AA K4	DURACELL ULTRAPOWER AA 4er	Blister	20 x 4
	MX1500 - AA K8	DURACELL ULTRAPOWER AA 8er	Blister	12 x 8
	MX2400 - AAA K4	DURACELL ULTRAPOWER AAA 4er	Blister	10 x 4
	MX2400 - AAA BPH8	DURACELL ULTRAPOWER AAA 8er	Blister	10 x 8
	MX1604 - 9V K1	DURACELL ULTRAPOWER 9V 1er	Blister	10 x 1
	MX1400 - C K2	DURACELL ULTRAPOWER C 2er	Blister	10 x 2
	MX1300 - D K2	DURACELL ULTRAPOWER D 2er	Blister	10 x 2
	LR8D425	DURACELL ULTRA AAAA 2er	Blister	10 x 2

LITHIUM

DURACELL

Duracell Lithium Batterien bestehen aus hochreinem Lithium mit bis zu 40% mehr Leistung für Ihre Spezialgeräte. Sie haben eine Lagergarantie von bis zu 10 Jahren durch die Technologie **Duralock** Power Preserve. Daher können Sie darauf vertrauen, dass diese Lithium-Knopfzellen einsatzbereit sind, wenn Sie sie brauchen. Duracell Lithium Batterien werden entwickelt für die Verwendung in Schlüsselanhängern, kleinen Fernbedienungen, Waagen, Wearables, Sensoren, medizinischen Geräten oder Sportgeräten.

Details:

	ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
LITHIUM	2016	DURACELL LITHIUM DL2016 1er	Blister	10 x 2
	2025	DURACELL LITHIUM DL2025 1er	Blister	10 x 2
	2032	DURACELL LITHIUM DL2032 1er	Blister	10 x 2
	2430	DURACELL LITHIUM DL2430 1er	Blister	10 x 1
	2450	DURACELL LITHIUM DL2450 1er	Blister	10 x 1
	CR2	DURACELL LITHIUM CR2 1er	Blister	10 x 1
	223	DURACELL LITHIUM DL223 1er	Blister	6 x 1
	245	DURACELL LITHIUM DL245 2CR5 1er	Blister	6 x 1
	PX28	DURACELL LITHIUM PX28 1er	Blister	10 x 1
	123	DURACELL LITHIUM DL123 1er	Blister	10 x 1

PLUS POWER

DURACELL

Konzipiert, um den Kick zusätzlicher Power zu liefern, sind Duracell **Plus Power** Batterien in den Größen AA, AAA, C, D, 4,5V und 9V erhältlich. Duracell **Plus Power** Batterien versorgen Ihre Alltagsgeräte wie motorisierte Spielzeuge, Taschenlampen, portable Spielkonsolen, Fernbedienungen, CD-Spieler u.s.w. mit zuverlässiger Power und die Duralock Power Preserve Technologie hält sie bei Lagerung bis zu 10 Jahre lang geladen.

Details:

	ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
PLUS POWER	MN1500 - AA K4	DURACELL PLUS POWER AA 4er	Blister	20 x 4
	MN2400 - AAA K4	DURACELL PLUS POWER AAA 4er	Blister	10 x 4
	MN1604 - 9V B1	DURACELL PLUS POWER 9V-Block	Blister	10 x 1
	MN1400 - C K2	DURACELL PLUS POWER C 2er	Blister	10 x 2
	MN1300 - D K2	DURACELL PLUS POWER D 2er	Blister	10 x 2
	MN21	Duracell Security MN21 12V 2er	Blister	10 x 2

INDUSTRIAL

DURACELL

- entwickelt und verpackt für den Großhandel, die Industrie und professionelle Anwender
- bietet große Mengen zuverlässiger Batterien zu günstigen Preisen

Hochleistungs-Stromversorgung

- bietet lang anhaltende Stromversorgung für eine Reihe professioneller Anwendungen
- funktionieren im Temperaturbereich von -20°C bis 54°C
- zuverlässige Leistung, auch nach sieben Jahren Lagerung

Details:

	ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG	VERPACKUNGSART	INHALT (ANZAHL VE)
INDUSTRIAL	ID1500	DURACELL INDUSTRIAL AA	Karton	10x10
	ID2400	DURACELL INDUSTRIAL AAA	Karton	10x10
	ID1400	DURACELL INDUSTRIAL C	Karton	5x10
	ID1300	DURACELL INDUSTRIAL D	Karton	5x10
	ID1604	DURACELL INDUSTRIAL 9V	Karton	5x10
	ID1203	DURACELL INDUSTRIAL 4.5V	Karton	5x10
	ID1500	DURACELL INDUSTRIAL AA Bulk	Karton	638 Stück
	ID2400	DURACELL INDUSTRIAL AAA Bulk	Karton	1190 Stück
	ID1400	DURACELL INDUSTRIAL C Bulk	Karton	204 Stück
	ID1300	DURACELL INDUSTRIAL D Bulk	Karton	100 Stück
	ID1604	DURACELL INDUSTRIAL 9V Bulk	Karton	210 Stück

Notizen

Notizen

Notizen

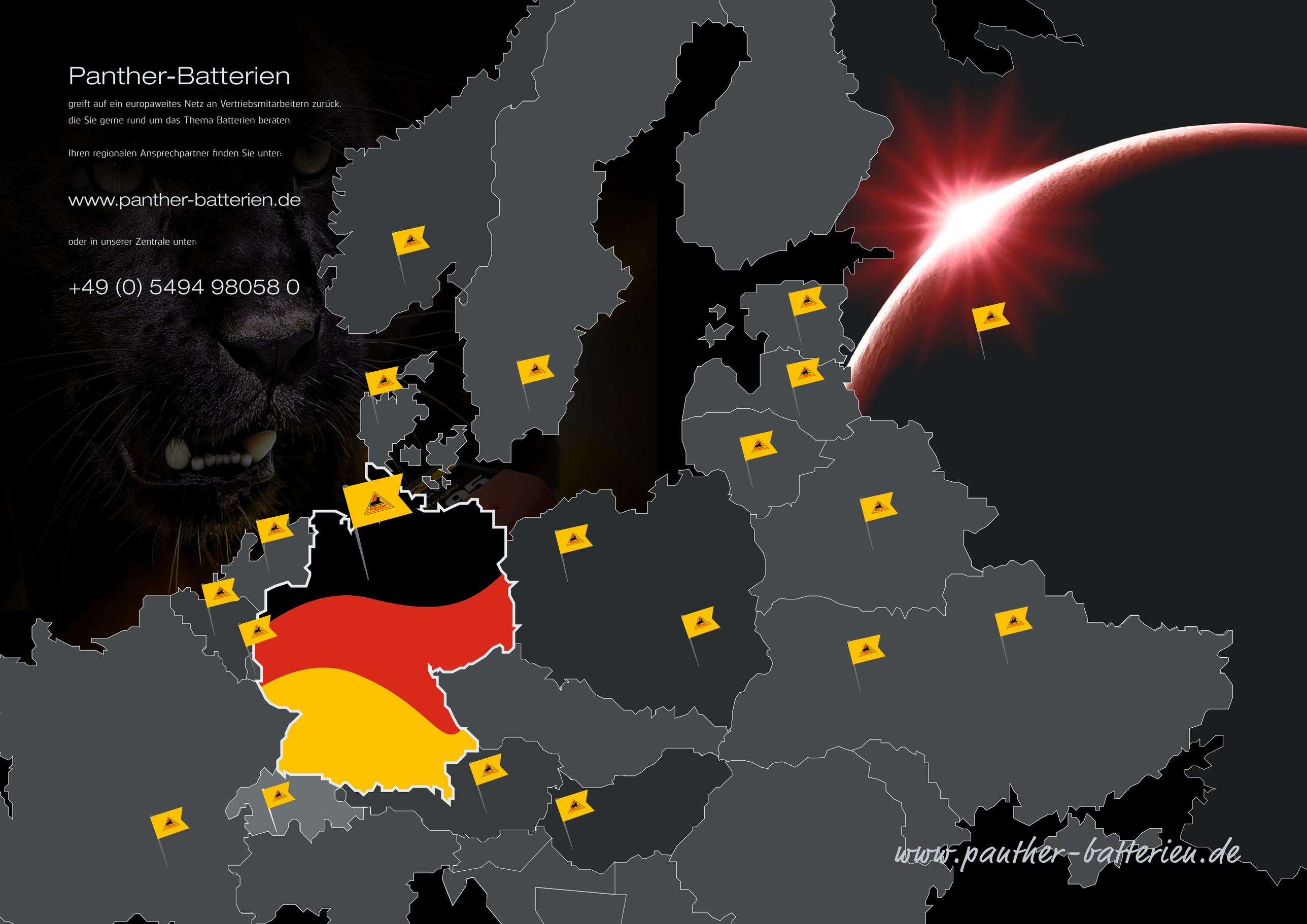
Notizen

Panther-Batterien

greift auf ein europaweites Netz an Vertriebsmitarbeitern zurück.
die Sie gerne rund um das Thema Batterien beraten.

Ihren regionalen Ansprechpartner finden Sie unter:

www.panther-batterien.de

oder in unserer Zentrale unter:

+49 (0) 5494 98058 0