

TRS-STAR



electronics4U

## Intercel - Cellpower

Reliable Energy

TRS-STAR DISTRIBUTOR OF

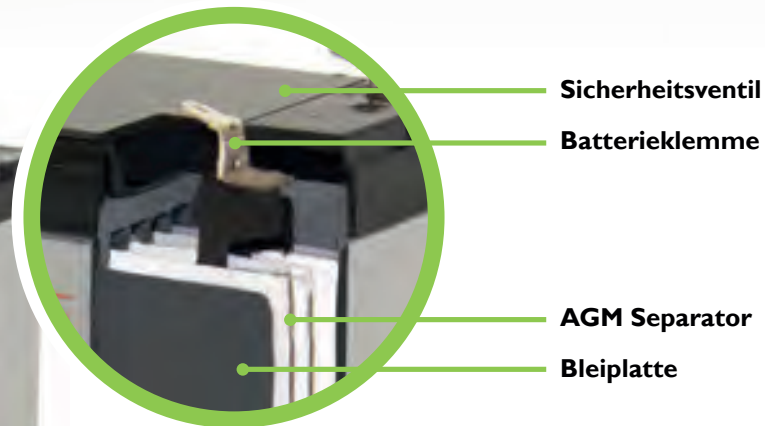


## Cellpower AGM Battery

Die gasdichte, wartungsfreie AGM Bleibatterie hat eine lange Betriebslebensdauer. Bei korrekter Anwendung liefert die Absorbed Glass Mat (AGM) Technologie eine zuverlässige und dauerhafte Leistung. Zusätzlich haben AGM Batterien im Vergleich zu anderen Blei-Säure-Batterien eine sehr geringe Selbstentladung auf. Verschlussene Bleibatterien benötigen minimale Wartung und keine Nachfüllung mit Wasser oder sonstigen Flüssigkeiten. Beispiele für Anwendungen der AGM Batterien sind: Alarmanlage, USV/Notstrom, Mobilitätsroller, Boote, Sonnenenergie, Elektroroller und Reinigungsmaschinen.

### Vorteile der Cellpower AGM Battery

- Wartungsarm, Batterie mit Wasser nachfüllen ist nicht nötig
- Niedrige Selbstentladung (3% per Monat bei 20°C)
- Lange Lebensdauer (5 bis 12 Jahre)
- Kapazität variiert zwischen 0.8 bis 3000 Ah
- Hohe Entladungsstromstärke bis 10°C
- Die Batterie ist bis zu 98% wiederverwertbar
- Entladung in jeder Position möglich
- Hohe Energiedichte
- Weite Temperaturbereich -20°C bis 60°C



RELIABLE ENERGY

# Battery Series Index

## **CP Cellpower Multi-Purpose Series**

5

- > AGM Batterien für multifunktionale Anwendung.
- > Diese Batterien können eingesetzt werden für Alarmsysteme, Messgeräte, Patientenlifte, Badelifte und Treppenlifte.

## **CPL Cellpower Longlife Series**

7

- > AGM Batterien mit länger Lebensdauer.
- > Diese Batterien können eingesetzt werden für Notbeleuchtung, Flugsicherungszentralen und USV & Back-up Systeme.

## **CPF Cellpower Front Access Series**

9

- > Front Access AGM Batterien mit länger Lebensdauer.
- > Die Batterien der CPF Series sind für 19" Gehäusen und Telekomanwendungen geeignet.

## **CPH Cellpower High Rate Series**

11

- > AGM Batterien mit hohen Entladeströmen.
- > Diese Batterien können eingesetzt werden für USV & Back-up Systeme und medizinische Geräte.

## **CPW Cellpower Watt Series**

13

- > AGM Batterien mit langer Lebensdauer und hohen Entladeströmen.
- > Diese Batterien können eingesetzt werden für Feuermeldesysteme, Notbeleuchtung und USV & Back-up Systeme.

## **CPC Cellpower Cyclic Series (bis zu 500 Zyklen)**

15

- > AGM Batterien mit höherer Zahl von Aufladezyklen.
- > Diese Batterien können eingesetzt werden für Boote, Sonnen- und Windenergie und Mobilitätsroller & Rollstühle.

## **CPX Cellpower Xtreme Series (bis zu 700 Zyklen)**

17

- > AGM Batterien mit extremer Zahl von Aufladezyklen.
- > Diese Batterien können eingesetzt werden für Golf Trolleys, E-Roller, Mobilitätsroller und Rollstühle.

## **CPT Cellpower Traction Series**

19

- > AGM Batterien mit höherer Zahl von Aufladezyklen die speziell für verschiedenen Hochleistungsverwendungen entwickelt wurden.
- > Diese Batterien können eingesetzt werden für automatisierter Transport, Elektroboote und Kehr- und Scheuersaugmaschinen.

# Battery Accessories Index

## Cellpower Battery Guards

21

- › Battery Guards schalten die Entladung der Batterie an einer vorher festgelegten Endvoltzahl aus.
- › Dies verhindert eine zu tiefe Entladung und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

## Cellpower Battery Separators

21

- › Battery Separators verteilen den Aufladestrom zwischen mehreren Batterien.
- › Durch den Separator kann einfach eine zweite Batterie in ein Fahrzeug oder in eine andere Anwendung eingesetzt werden.

## Cellpower Insulation Guards

22

- › Um Erdschlussfehler in mobilen Anwendungen zu vermeiden soll ein Insulation Guard installiert werden.
- › Nur der Insulation Guard garantiert die Sicherheit der Individuen die das elektronische Gerät bedienen.

## Cellpower Battery Alert

22

- › Die Battery Alert gibt ein Signal ab wenn die Batterie den vorgegeben Spannungswert erreicht hat.
- › Das Alarmsignal benachrichtigt den Benutzer, dass die Batterie vor weiterer Anwendung aufgeladen werden sollte.

## Cellpower Battery Equalizer

23

- › Der Battery Equalizer gleicht die Spannungsdifferenz zweier 12V Batterien während der Aufladung aus.
- › Dies versichert, dass das Aufladeniveau beider Batterien erhalten und somit ihre Lebensdauer erhöht wird.

## Cellpower Galvanic Isolator

23

- › Der Galvanic Isolator gleicht die Spannungsdifferenz verschiedener Metalle aus.
- › In Booten verhindert dies Korrosion bei allen metallischen Komponenten für die einen Isolator installiert wurde.

## Cellpower Battery Monitors

24

- › Battery Monitors zeigen den Batteriestatus an.
- › Battery Monitors zeigen den Aufladestatus der Batterien an. Defekte Batterien können nachgewiesen und ein Alarmsignal abgegeben werden.

## Connection terminals

25

- › Eine Übersicht verschiedener Anschlüsse ist für die Batterien erhältlich.

# CP Cellpower Multi-Purpose Series

Diese AGM (Absorbed Glass Mat) Batterien sind in Kapazitäten zwischen 0.8 Ah und 65 Ah erhältlich. Viele Batterien in dieser Serie sind VdS-zertifiziert.

Die Batterien wurden speziell für jede potenzielle Anwendung entwickelt und garantieren somit eine optimale Funktion des spezifischen Anwendungszweckes. Die Batterien sind komplett verschlossen und wartungsarm. Die Kombination des State of the Art Fertigungsverfahren mit extensiven Qualitätskontrollen garantieren eine hohe Zuverlässigkeit, exzeptionelle Lebensdauer und exzellente Qualität.

Überdies können die Batterien in jeder Position entladen werden und ohne jemals auszulaufen.

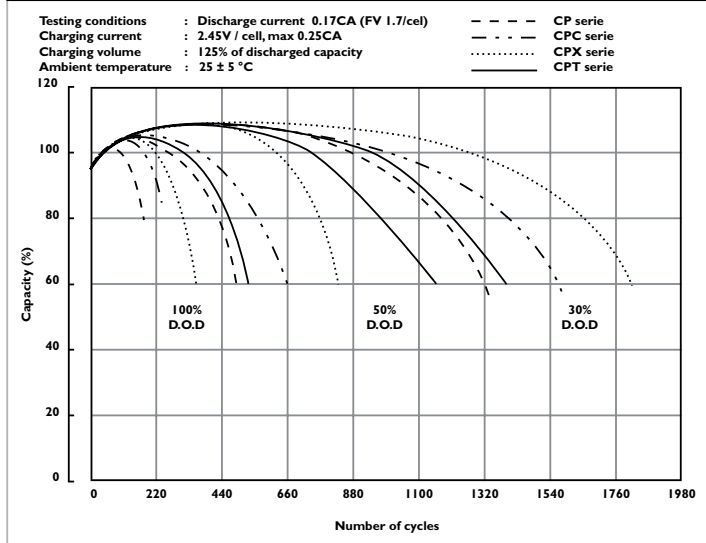
## Anwendungsbereiche

Alarmsysteme	Messgeräte	Notbeleuchtung	Medizinische Geräte	Telekommunikationssysteme	Patientenlifte / Badelifte
USV & Backup	Spiele	Häusliche Anwendungen	Sonnenenergie	Windenergie	Luftfahrt Industrie

## Layouts

1	2	3	4	5	6	7

## Cycle service life in relation to depth and discharge



\* D.O.D. = Depth of Discharge

## Models available

Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/20h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CP 1.2 – 6	6	1.2	97 x 24 x 58	0.30	Faston 4.8mm	1	30
CP 3.2 – 6	6	3.2	134 x 34 x 66	0.67	Faston 4.8mm	1	20
CP 3.5 – 6	6	3.5	194 x 25 x 56	0.58	Faston 4.8mm	1	10
CP 4 – 6	6	4	70 x 47 x 107	0.85	Faston 4.8mm	1	20
CP 7 – 6	6	7	151 x 34 x 100	1.12	Faston 4.8mm	1	10
CP 12 – 6	6	12	151 x 50 x 100	1.92	Faston 4.8mm	1	10
CP 12 – 6L	6	12	151 x 50 x 100	1.92	Faston 6.3mm	1	10
CP 0.8 – 12	12	0.8	96 x 25 x 62	0.36	Wire+connector	6	20
CP 1.2 – 12*	12	1.2	97 x 43 x 58	0.56	Faston 4.8mm	3	20
CP 2 – 12M	12	2	150 x 20 x 90	0.68	Faston 4.8mm	7	20
CP 2.2 – 12*	12	2.2	178 x 35 x 67	0.94	Faston 4.8mm	1	10
CP 2.3 – 12C	12	2.3	182 x 24 x 62	0.76	Click contact	7	10
CP 2.9 – 12	12	2.9	79 x 56 x 105	1.08	Faston 4.8mm	2	18
CP 3.2 – 12*	12	3.2	134 x 67 x 67	1.32	Faston 4.8mm	3	10
CP 4.5 – 12	12	4.5	195 x 47 x 74	1.60	Faston 4.8mm	1	10
CP 7 – 12*	12	7	151 x 65 x 97.5	2.40	Faston 4.8mm	4	8
CP 7 – 12L	12	7	151 x 65 x 100	2.40	Faston 6.3mm	4	8
CP 12 – 12*	12	12	151 x 98 x 101	4.10	Faston 6.3mm	4	4
CP 18 – 12I*	12	18	181 x 77 x 167	6.30	Inserted M5	2	2
CP 20 – 12B	12	20	181 x 77 x 167	6.10	Flag M5	2	2
CP 26 – 12I*	12	26	166 x 175 x 125	9.30	Inserted M5	2	1
CP 40 – 12I*	12	40	197 x 165 x 170	13.10	Inserted M6	2	1
CP 65 – 12I*	12	65	348 x 167 x 178	22.00	Inserted M6	1	1

\*VDS-certified



**CP Cellpower Multi-Purpose Series**








# CPL Cellpower Longlife Series

Cellpower Longlife Batterien sind die beste Garantie für höchst zuverlässigen Notstrom. Die Batterien der CPL Series finden eine breite Anwendung bei der eine lange Lebensdauer von größter Bedeutung ist.








Beispiele solcher Anwendungen sind Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) Systeme, avancierte Computer Datenbänke, Telekommunikationszentren, Flugsicherungszentralen, Sicherheitssysteme und Lebenserhaltungssysteme in Krankenhäusern.

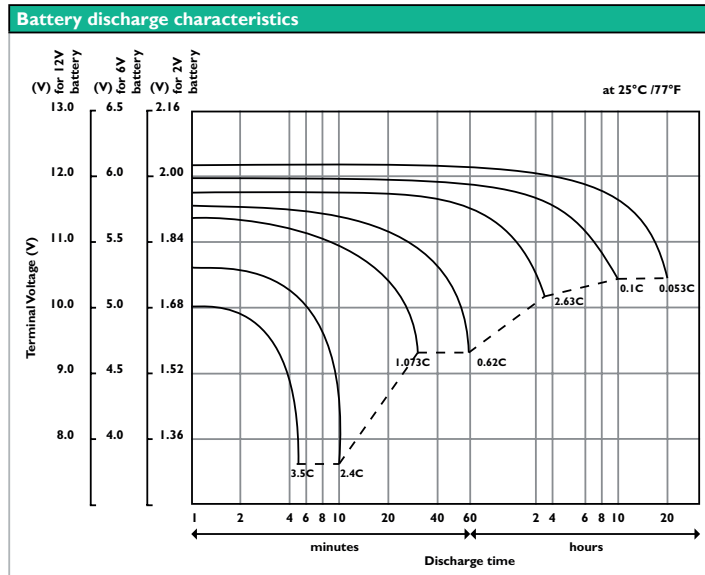
Auch für militärische Zwecke und in der Luftfahrtindustrie garantieren Cellpower Longlife Batterien, dass empfindliche Systeme bei Stromausfall, Sabotage oder Schaden an der Energie/Stromversorgung weiterhin problemlos funktionieren.

## Anwendungsbereiche

					
USV & Back-up	Telekommunikationssysteme	Medizinische Geräte	Flugsicherungszentralen	Alarmsysteme	Notbeleuchtung
					
Luftfahrtindustrie					

## Layouts

						
1	2	3	4	5	6	7



**Models available**

Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/20h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CPL 9 – 12L	12	9	151 x 65 x 100	2.75	Faston 6.3mm	4	6
CPL 12 – 12	12	12	151 x 98 x 101	4.05	Faston 6.3mm	4	4
CPL 18 – 12	12	18	181 x 77 x 167	6.00	Insert M5	2	2
CPL 28 – 12I	12	28	165 x 175 x 125	8.80	Insert M5	2	1
CPL 28 – 12IA	12	28	165 x 125 x 175	9.50	Insert M6	2	1
CPL 33 – 12	12	33	195 x 130 x 164	11.70	Insert M6	2	1
CPL 45 – 12I	12	45	197 x 165 x 170	14.50	Insert M6	2	1
CPL 55 – 12	12	55	228 x 138 x 210	17.60	Insert M6	1	1
CPL 65 – 12I	12	65	350 x 167 x 178	21.00	Insert M6	1	1
CPL 80 – 12	12	80	259 x 168 x 214	23.00	Insert M6	1	1
CPL 100 – 12	12	100	305 x 168 x 213	32.00	Insert M6	1	1
CPL 135 – 12	12	135	344 x 171 x 280	45.50	Insert M8	1	1
CPL 150 – 12	12	150	485 x 170 x 240	48.20	Insert M8	1	1
CPL 250 – 12	12	250	522 x 268 x 226	77.00	Insert M8	3	1



**CPL Cellpower Longlife Series**









# CPF Cellpower Front Access Series

Front Access Batterien wurden speziell für die Anwendung in 19" oder 23" Gehäusen entwickelt. Cellpower CPF Batterien sind eine zuverlässige Batterielösung in Telekommunikationsanwendungen und größeren USV Systemen. Durch das kompakte Design passen die Batterien nebeneinander im Einschub der sowohl 19" als 23" Gehäusen. Die Anschlüsse der Front Access AGM Batterien sind an der Vorderseite montiert welches die Messung der Batteriewartung vereinfacht.






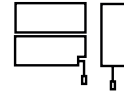
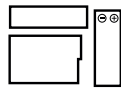
Cellpower Front Access Batterien garantieren die Zuverlässigkeit Ihrer Notstromversorgung. Die AGM Akkus unserer CPF Series werden häufig für anspruchsvolle Anwendungen die eine höchst mögliche Betriebslebensdauer erfordern angewendet.

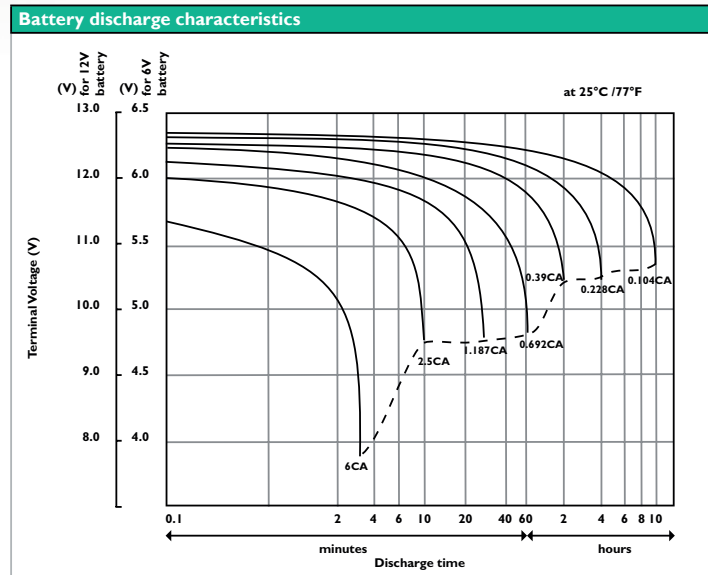
CPF Front Access Batterien wurden für eine lange Lebensdauer von 12 Jahren entwickelt.

## Anwendungen

					
USV & Back-up	Telekommunikationssysteme	Alarmsysteme	Flugsicherungszentralen	Sonnenenergie	Windenergie

## Layouts

						
1	2	3	4	5	6	7



**Models available**

Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/20h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CPF 60 - 12	12	60	277 x 106 x 222	18.00	Threaded insert 6mm	3	1
CPF 100 - 12	12	100	508 x 110 x 239	35.60	Threaded insert 6mm	3	1
CPF 105 - 12	12	105	394 x 110 x 285	34.50	Threaded insert 6mm	3	1
CPF 155 - 12	12	155	560 x 110 x 280	46.00	Threaded insert 6mm	3	1



**CPF Cellpower Front access Series**

# CPH Cellpower High Rate Series

Die Batterien der Cellpower High Rate Series wurden für Anwendungen die kurzzeitigen, hohen Stromstärken erfordern entwickelt.

Ein kontinuierliches Forschungsprozess, exakte Tests und automatisierte Konstruktionsmethoden haben zu einer Optimierung der Lebensdauer, Ausgangsleistung, Dimensionen und Gestaltungscharakteristiken geführt.








Überdies werden die Batterien der CPH Series mit den meist avancierten Materialien und Produktionsmethoden hergestellt.

Mögliche Anwendungen der Cellpower High Rate Batterien sind Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) Systeme, Telekommunikations- und Sicherheitssysteme und elektrische Geräte wie zum Beispiel Zündungs-Booster, Elektrostarter/Motoranlasser für Mopeds, Jetskis und Roller.

## Anwendungsbereiche

					
USV & Backup	Telekommunikationssysteme	Alarmsysteme	Luftfahrtindustrie	Medizinische Geräte	Rasenmäaschinen

## Layouts

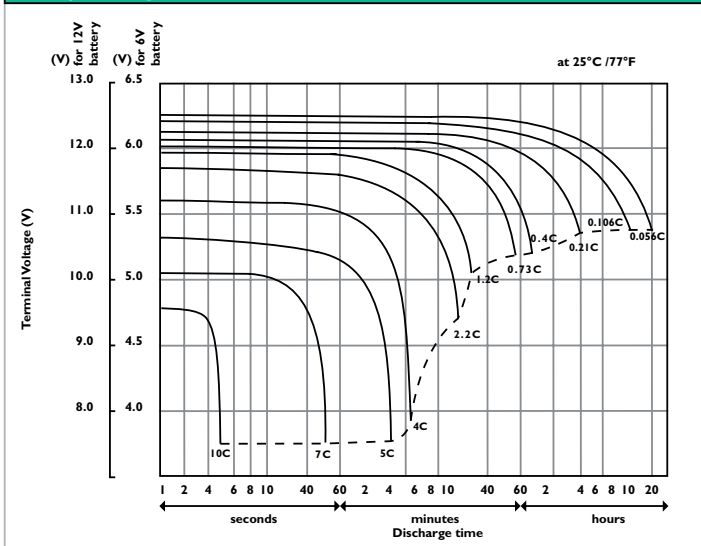
						
1	2	3	4	5	6	7

## Models available

Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/20h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CPH 5 - 12	12	5	90 x 70 x 107	1.82	Faston 6.3mm	1	10
CPH 6 - 12	12	6	151 x 51 x 99	2.05	Faston 6.3mm	4	8

\* More models available on request

## Battery discharge characteristics





**CPH Cellpower High Rate Series**

# CPW Cellpower Watt Series

Cellpower CPW Watt Batterien wurden speziell für Anwendungen der Notstromversorgung entwickelt. Gemessen nach den strengsten industriellen Maßstäben liefern diese AGM Batterien die maximal erreichbare Lebensdauer. Um eine solche große Kraftakt zu erreichen, werden für Cellpower Computermodelle und automatisierte Fertigungsverfahren angewendet die ein optimales Design generieren und garantieren, dass ausschließlich die besten Materialien selektiert werden.






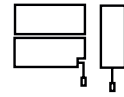
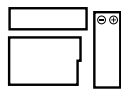
Im Vergleich zu anderen verschlossenen Batterien ähnlicher Dimensionen haben die Batterien der Cellpower Watt Serie eine höhere Energiedichte. Dies zeigt sich durch eine höhere Wattzahl pro Zelle.

Die Batterien sind mit einer Standardfabrikgarantie von drei Jahren versichert. Zusätzlich kann die Garantie bedingungsweise mit einer fünfjährigen Garantie auf Materialien und Montage erhöht werden. Durch dieses Servicelevel ist die Cellpower Watt Series die bevorzugte Auswahl vieler USV und NO-BREAK-Systemhersteller

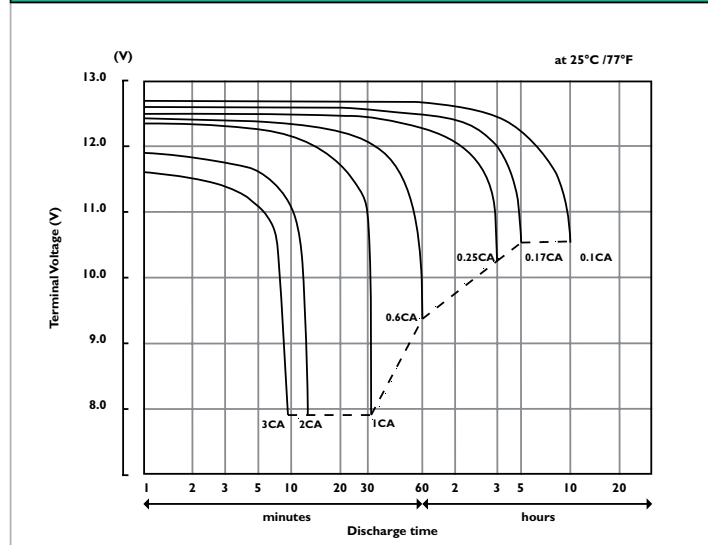
## Anwendungsbereiche

					
USV & Back-up	Telekommunikationssysteme	Alarmsysteme	Luftfahrtindustrie	Flugsicherungszentralen	Notbeleuchtung
					
Mobilitätsroller & Rollstühle	Automatisierter Transport				

## Layouts

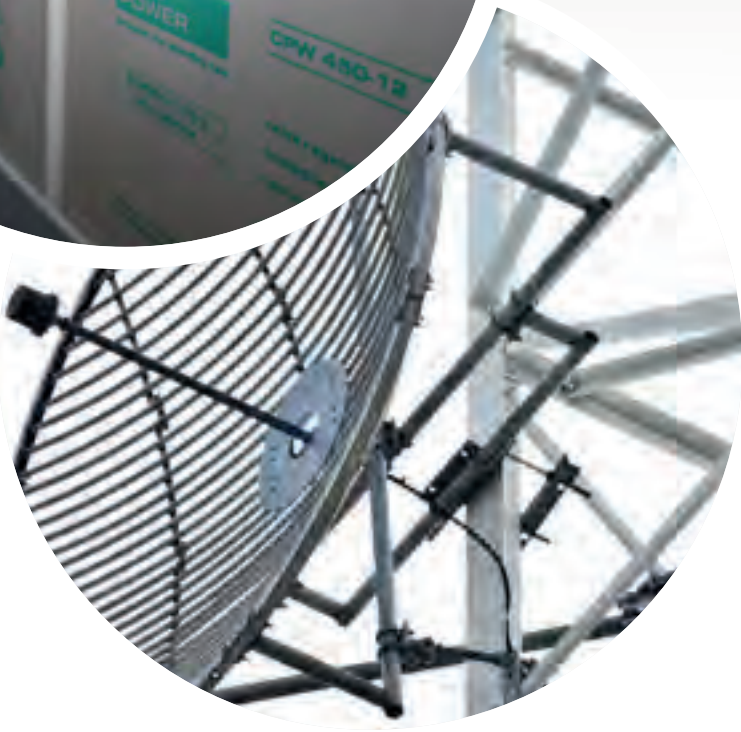
						
1	2	3	4	5	6	7

## Battery discharge characteristics



## Models available

Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/20h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CPW 30 – 12	12	5	90 x 70 x 106	1.80	Faston 6.3mm	1	8
CPW 35 – 12	12	7	151 x 65 x 98	2.54	Faston 4.8mm	4	6
CPW 35 – 12L	12	7	151 x 65 x 98	2.54	Faston 6.3mm	4	6
CPW 50 – 12	12	8.5	151 x 65 x 100	2.75	Faston 6.3mm	4	6
CPW 80 – 12	12	15	151 x 98 x 98	4.20	Faston 6.3mm	4	2
CPW 110 – 12	12	22	181 x 76 x 166	6.50	Insert M5	2	2
CPW 140 – 12	12	28	165 x 125 x 175	9.12	Insert M5	2	1
CPW 160 – 12	12	33	195 x 129 x 168	11.25	Insert M6	1	1
CPW 200 – 12	12	40	197 x 165 x 171	14.30	Insert M6	2	1
CPW 270 – 12	12	55	228 x 139 x 202	17.80	Insert M6	1	1
CPW 390 – 12	12	80	261 x 173 x 202	26.00	Insert M6	1	1
CPW 450 – 12	12	90	306 x 173 x 202	29.80	Insert M6	1	1
CPW 530 – 12	12	110	330 x 173 x 214	30.00	Insert M6	1	1
CPW 650 – 12	12	135	344 x 173 x 277	41.10	Insert M8	1	1
CPW 750 – 12	12	155	344 x 173 x 277	45.50	Insert M8	1	1



**CPW Cellpower Watt Series**

# CPC Cellpower Cyclic Series (bis zu 500 Zyklen)

Für mobile und häusliche Anwendungen sind die Batterien der Cellpower Cyclic Series die meist zuverlässige Akkustromquelle die auf dem Markt erhältlich sind.

Medizinische Rehabilitationsprodukte wie zum Beispiel elektrisch angetriebene Rollstühle und Mobilitätsroller erfordern eine extrem hohe Akkuleistung. Während der Betriebsbereich des Gerätes so breit wie möglich sein soll, soll die Energiequelle kompakt und einfach installierbar sein. Außerdem sind die Stabilität und Haltbarkeit der Stromversorgung lebenswichtig, sowie eine schnelle Aufladekapazität.

Die Absorbed Glass Mat (AGM) Batterien in der CPC Series sind speziell für den zyklischen Gebrauch entwickelt und eignen sich perfekt für Anwendungen bei denen sie häufig und intensiv entladen und wiederaufgeladen werden.

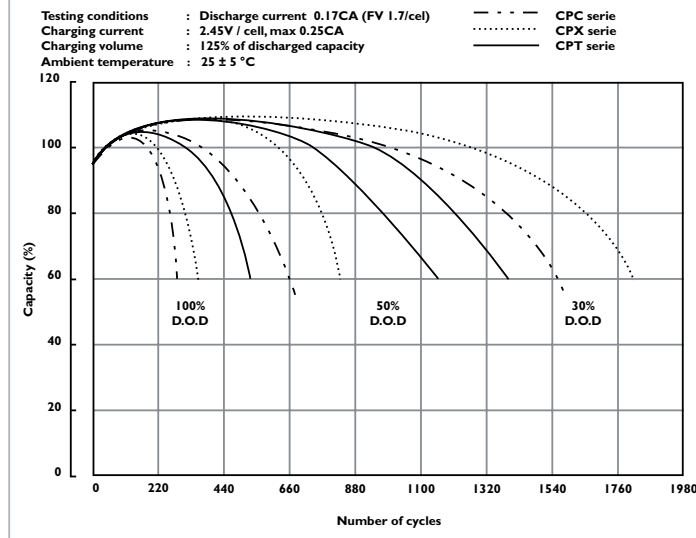
## Anwendungsbereiche

Mobilitätsroller & Rollstühle	Golf Buggies	Golf Trolleys	Rasenmähdmaschinen	Kehr- und Scheuersaugmaschinen	Medizinische Geräte
Spiele	Boote	Sonnenenergie	Windenergie	Automatisierter Transport	Luftfahrtindustrie

## Layouts

1	2	3	4	5	6	7

## Cycle service life in relation to depth and discharge



\* D.O.D. = Depth of Discharge

## Models available

Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/10h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CPC 9 – 12	12	9	151 x 65 x 100	2.84	Faston 4.8mm	4	6
CPC 10 – 12	12	10	151 x 65 x 111	3.34	Faston 6.3mm	4	5
CPC 12 – 12	12	12	151 x 98 x 101	4.14	Faston 6.3mm	4	4
CPC 18 – 12	12	18	182 x 77 x 168	6.00	Insert M5	2	2
CPC 20 – 12	12	20	182 x 77 x 168	6.76	Insert M5	2	2
CPC 24 – 12	12	24	167 x 175 x 125	7.90	Insert M5	2	1
CPC 33 – 12	12	33	195 x 130 x 180	11.30	Insert M5	1	1
CPC 40 – 12	12	40	197 x 165 x 170	13.10	Insert M6	2	1
CPC 50 – 12	12	50	198 x 166 x 171	14.30	Insert M6	2	1
CPC 55 – 12	12	55	228 x 138 x 208	16.20	Insert M6	2	1
CPC 60 – 12	12	60	278 x 175 x 190	21.20	Insert M6	2	1
CPC 75 – 12	12	75	259 x 168 x 208	24.58	Insert M6	1	1
CPC 80 – 12A)	12	80	350 x 174 x 190	24.76	Automotive / M6	2	1
CPC 90 – 12	12	90	306 x 173 x 212	26.06	Insert M6	1	1
CPC 110 – 12	12	110	330 x 173 x 220	30.14	Insert M8	1	1
CPC 120 – 12	12	120	407 x 175 x 224	37.02	Insert M8	1	1
CPC 135 – 12	12	135	345 x 172 x 280	46.06	Insert M8	1	1
CPC 150 – 12	12	150	483 x 168 x 237	47.50	Insert M8	1	1
CPC 160 – 12	12	160	532 x 207 x 221	50.00	Insert M8	3	1
CPC 200 – 12	12	200	522 x 239 x 225	61.00	Insert M8	3	1
CPC 250 – 12	12	250	520 x 268 x 226	73.00	Insert M8	3	1



**CPC Cellpower Cyclic Series**



# CPX Cellpower Xtreme Series (bis zu 700 Zyklen)

Die Cellpower CPX Series wurde speziell für den extremen Zyklenbetrieb entwickelt. Im Vergleich zu anderen Batterien dergleichen Gehäuseabmessungen, erreichen Cellpower CPX Batterien eine signifikant höhere Zyklenzahl – zwischen 20% und 30%.

Unter Anwendung der modernsten Fertigungstechniken und Materialien wurde diese extrem robuste Batterieserie speziell für mobile Anwendungen entwickelt. Die Batterien werden unter Anwendung einer speziellen Hochdruckmethode gefertigt, die maximale Zuverlässigkeit unter anspruchsvollster Bedingungen garantiert. Zusätzlich verhindert der niedrige Innenwiderstand der Batterie große Spannungsfälle unter hohen Strombelastungen, wie zum Beispiel während der Beschleunigung.

Da die AGM Batterien der Cellpower CPX Series für den extremen Zyklenbetrieb entwickelt wurde können diese intensiv und häufig aufgeladen und entladen werden.

## Anwendungsbereiche

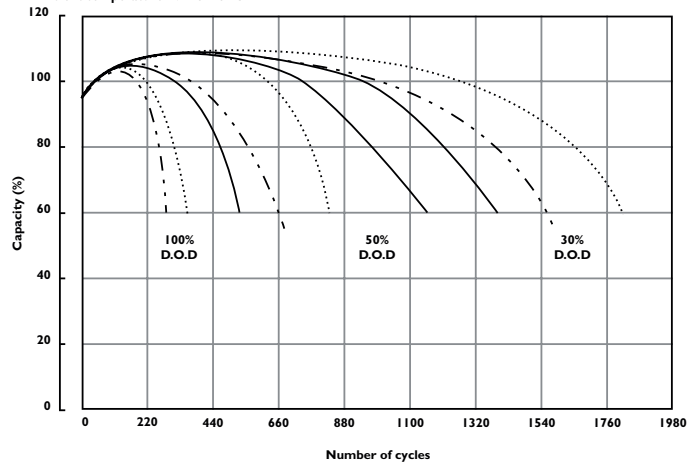
Mobilitätsroller & Rollstühle	Golf Trolleys	Boote	Rasenmäsmaschinen	Kehr- und Scheuersaugmaschinen	Medizinische Geräte
Spiele	Sonnenenergie	Windenergie	Automatisierter Transport	Elektroroller	Luftfahrtindustrie
Zünd-Booster (Zündhilfe)					

## Layouts

1	2	3	4	5	6	7

## Cycle service life in relation to depth and discharge

Testing conditions : Discharge current 0.17CA (FV 1.7/cel)      CPC serie  
 Charging current : 2.45V / cell, max 0.25CA                      CPX serie  
 Charging volume : 125% of discharged capacity                      CPT serie  
 Ambient temperature : 25 ± 5 °C



\* D.O.D. = Depth of Discharge

## Models available

Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/20h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CPX 20 – 12	12	20	181 x 76 x 166	6.45	Insert M5	2	2
CPX 26 – 12*	12	26	175 x 166 x 125	9.60	Insert M5	3	2
CPX 33 – 12	12	33	195 x 129 x 166	11.50	Insert M6	1	1
CPX 50 – 12	12	50	197 x 165 x 171	16.50	Insert M6	2	1
CPX 63 – 12	12	63	275 x 171 x 188	20.70	Insert M6	1	1
CPX 80 – 12	12	80	260 x 168 x 215	25.50	Insert M6	1	1
CPX 115 – 12	12	115	330 x 172 x 220	33.50	Insert M8	1	1

\* Universal connector for Powakaddy golf trolley optional



**CPX Cellpower Xtreme Series**

# CPT Cellpower Traction Series

Für den Zyklusbetrieb der größeren Semi-Traktionsbatterien bietet Cellpower die CPT Series. Diese Hochleistungsbatterien wurden für höchst anspruchsvolle Anwendungen des Zyklusbetriebes in denen sie häufig tiefer Entladezyklen unterzogen werden entwickelt.








Die Batterien sind komplett verschlossen, wartungsfrei und mit robusten, vibrationssicheren Gehäusen ausgestattet. Zusätzlich vereinfacht den Entwurf der Batterie die Installation in der Maschine von oben ab.

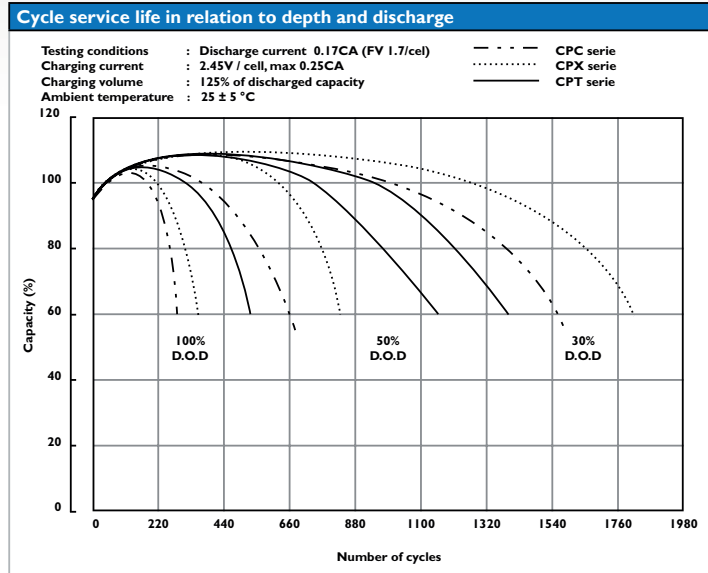
Die CPT series ist für professionelle Anwendung im Zyklusbetrieb sowiekehr- und Scheuersaugmaschinen höchst geeignet.

## Anwendungsbereiche

			
Kehr- und Scheuersaugmaschinen	Automatisierter Transport	Boote	Luftfahrtindustrie

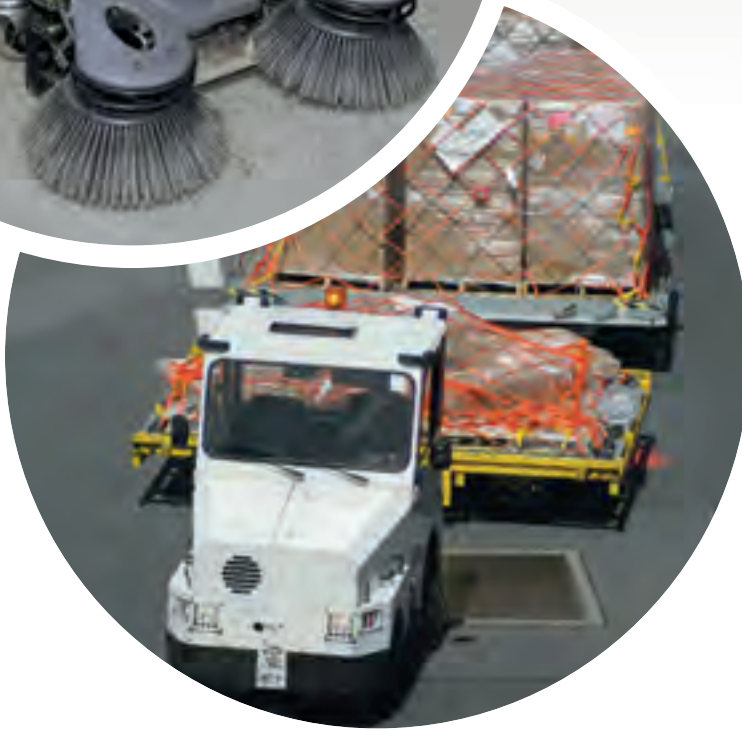
## Layouts

						
1	2	3	4	5	6	7



\* D.O.D.= Depth of Discharge

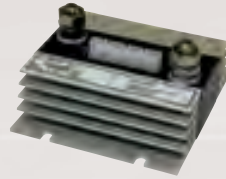
Models available							
Model	Voltage (V nom.)	Capacity (Ah/10h)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Terminal	Layout	Quantity (box)
CPT 200 – 6	6	200	260 x 180 x 274	30	Automotive and threaded 5/16"	5	1
CPT 288 – 6	6	288	295 x 180 x 366	49	Automotive and threaded 3/8"	5	1
CPT 360 – 6	6	360	295 x 180 x 428	56	Automotive and threaded 5/16"	5	1
CPT 215 – 12	12	215	387 x 180 x 368	67	Automotive and threaded 3/8"	1	1



**CPT Cellpower Traction Series**

## Cellpower Battery Guards

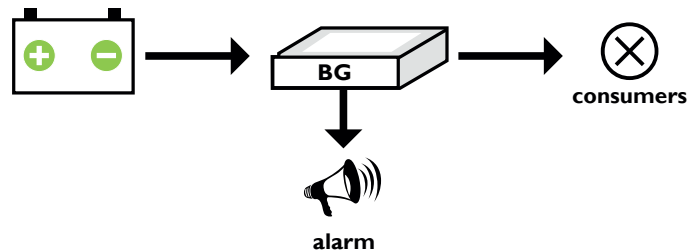
Wenn eine Batterie tiefer entladen wird, verkürzt sich ihre Betriebslebensdauer. Dies gilt für alle Bleibatterien. Bei AGM und Gel-Batterien gibt es den gleichen Effekt. Cellpower hat die Lösung: der Cellpower Battery Guard schaltet die Batterieentladung rechtzeitig auf um zu versichern, dass die Batterie nicht tiefer aufgeladen wird wie in den Spezifikationen festgelegt. Der Battery Guard verhindert eine Reduktion der Aufladezyklen der Batterie.



### Funktionen

- 10 Programme für Unter- und Überspannung
- MOSFET Schalter verhindert die Funkenbildung
- Alarmstation warnt Benutzer bei niedriger Spannung (nicht inbegriffen bei BG 10 und BG 18)

Models available				
Model	Voltage (V nom.)	Current (A)	Dimensions (mm)	Weight (kg)
BG 10	12 - 24	10	60x25x5	0.013
BG 18	12 - 24	18	60x25x5	0.013
BG 40	12 - 24	40	81x64x41	0.2
BG 60	12 - 24	60	81x64x41	0.2
BG 100	12 - 24	100	120x110x60	0.8
BG 200	12 - 24	200	120x110x60	0.8



## Cellpower Battery Separators

Für Fahrzeuge und Boote mit interner Brennkraftmaschine ist der Cellpower Battery Separator besonders empfohlen. Dieses Batterietrennrelais verteilt die Aufladespannung zwischen Starterbatterie und anderen Batterien um zu versichern, dass der Aufladeprozess korrekt gelenkt wird.



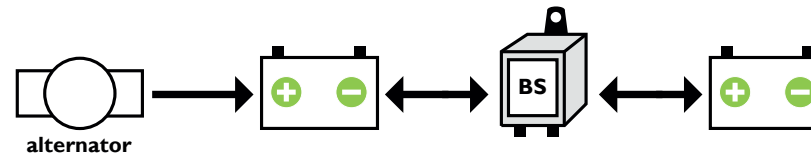
The Cellpower Separation Relay ist auch als Battery Separator bekannt und garantiert, dass die Starterbatterie (die Primärbatterie) zuerst aufgeladen wird. Die Zweitbatterie wird erst aufgeladen wenn die Starterbatterie vollständig aufgeladen ist.

### Funktionen

- Verhindert Spannungsfall zwischen Batteriestationen
- Schützt die Zweitbatterie gegen Überspannung
- Versichert, dass die Starterbatterie immer aufgeladen ist
- Ausgerüstet mit einer Starthilfestation (bipolar)

Models available				
Model	Voltage (V nom.)	Current (A)	Dimensions (mm)	Weight (kg)
BS 100-12   24	12 / 24	100	46x46x80	0.1
BS 140-12   24	12 / 24	140	46x46x80	0.1
BS 500-12   24	12 / 24	500	80x70x72	0.4
BSW160-12   24*	12 / 24	160	108x72x58	0.5
BSV500-12   24*	12 / 24	500	80x70x72	0.4

\* wassertight



## Cellpower Insulation Guards

Viele mobile Werkstätten, Service-LKWs und Bauwagen verfügen über Geräte die an eine 230 VAC Stromversorgung angeschlossen sind.

Vorausgesetzt, dass die Geräte innerhalb der mobilen Werkstatt (und der Werkstatt auf Vollgummiräder) montiert sind, ist das Risiko des Entweichens von Strom ausgeschlossen. Wenn Geräte aus der Werkstatt entfernt werden entsteht allerdings die Möglichkeit eines Erdschlusses. In solchen Fällen ist es möglich, dass die Person die das Gerät bedient einen Stromschlag erleidet.

Cellpower hat den Insulation Guard (insulation protector) speziell für solche Situationen entwickelt. Er kann in Kombination mit DC/AC Converters, Converter/Charger Kombinationen und Generatoren angewendet werden.

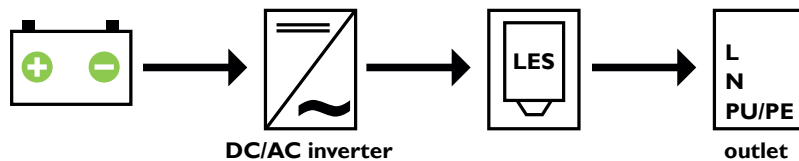
### Funktionen

- Verhindert Erdschlüsse in mobilen Anwendungen
- Geeignet für die Anwendung mit Converters, Converter/Charger Kombinationen und Generatoren
- Schnelle Montage dank der Plug-and-Play Konstruktion
- Erfordert keinen Erdungsstab



Models available				
Model	Voltage (VAC)	Dimensions (mm)	Current (A)	Weight (kg)
LES4234432-16	230	150x80x99	16	0.62
LES4234432-25	230	150x80x99	25	0.62
LES4234432C *	230	200x123x112	16	0.96
LES4234432G **	230	170x120x125	16	0.96

\* for combination inverter/charger \*\* for power generator



## Cellpower Battery Alert

Für elektrische Fahrzeuge die durch 12VDC or 24 VDC angetrieben werden, bietet das Cellpower Battery Alert System zwei Alarmprogramme. Diese können auf verschiedene Endspannungen festgelegt werden. Sobald die Batterie das vorgegebene Spannungsniveau erreicht gibt der Battery Alarm den Benutzer ein akustisches Alarmsignal. Dies warnt den Benutzer, dass die Batterien vor Betrieb wiederaufgeladen werden müssen.

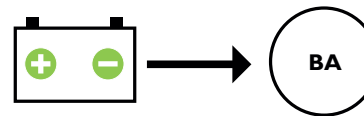


Überdies bietet dieses Cellpower Battery Produkt ein drittes Programm das als universelles Endspannung-Alarms für 12VDC und 24VDC Systeme gemeint ist. Dank dieser extra Alarmstation kann das Produkt auch als Start/ Stop Controller für Generatoren und Batterieauflader angewendet werden.

### Funktionen

- 7 Alarmprogramme für Unterspannung
- 5 Alarmprogramme für Überspannung
- Akustischer Alarm & extra Alarmstation
- Geeignet für die Anwendung als Start/Stop Controller

Models available			
Model	Voltage (V nom.)	Dimensions (mm)	Weight (kg)
BA 12 - 24V	12 / 24	45x 20	0.032



## Cellpower Battery Equalizer

Wenn zwei 12V Batterien in Serien (24V Set) verbunden werden wird sich mit der Zeit eine Spannungsdifferenz zwischen diesen Batterien entwickeln. Dies führt zu unterschiedlichen Aufladeniveaus welche die Lebensdauer der Batterien signifikant verkürzen.



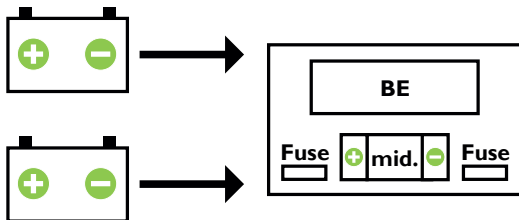
The Cellpower Battery Equalizer ist die Lösung dieses Problems. Er versichert, dass die individuelle Spannungen der Batterien ausgeglichen werden während der Aufladung.

### Funktionen

- Gleicht Spannungsdifferenz zwischen Batterien aus
- Erhöht Lebensdauer der Batterie
- Geeignet für die Anwendung mit zwei 12V Batterien

#### Models available

Model	Voltage (V nom.)	Dimensions (mm)	Current (A)	Weight (kg)
BE 24 - I	2 X 12	100x90x35	2.5 max	0.104



## Cellpower Galvanic Isolator

Boote die in einem Hafen oder Marina angelegt sind, sind häufig elektrisch am Ufer durch die Uferstromversorgung angeschlossen. Demzufolge sind die Boote auch aneinander angeschlossen.



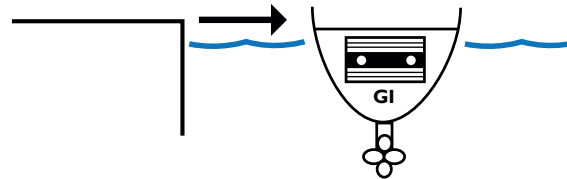
Diese Situation ist möglicherweise gefährlich, da die Metallkomponenten zerfallen oder korrodieren können. Um dies zu verhindern, bietet Cellpower der Galvanic Isolator. Da dieses Batterieprodukt die Korrosion bei Booten verhindert ist es auch als "Korrosion Stopper" bekannt.

### Funktionen

- Gleicht Spannungsdifferenz zwischen verschiedenen Metallkomponenten aus
- Verhindert Korrosion der Metallteile des Bootes
- Leichter und kleiner als ein Isolation Transformer

#### Models available

Model	Voltage (V nom.)	Dimensions (mm)	Current (A)	Weight (kg)
GI 16	shore-side grid power	200x120x60	16 mains AC	1.100



## Cellpower Battery Monitors

Battery Monitors können angewendet werden um den Batteriestatus zu zeigen. Cellpower bietet zwei Produktserien für diesen Produkttyp: die BW Series und BMM Series.

Monitore in der Battery Watch (BW) Series zeigen Informationen über das Spannungsniveau und den Aufladestatus der Batterie an. Zusätzlich können die Monitore einen Alarmton abgeben sobald die Batterie eine bestimmte Spannung erreicht hat.

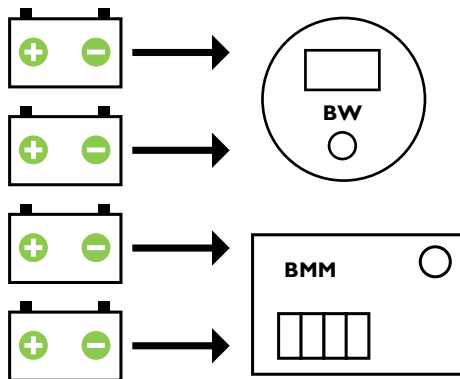
Monitore in der Battery Monitoring Module (BMM) Series können angewendet werden um defekte Batterien aufzuspüren. Sobald eine defekte Batterie entdeckt wurde wird der Monitor einen Alarmsignal aussenden.

### Funktionen

- BW Monitors zeigen den Aufladestatus der Batterie an
- Automatische Voltzahl Detektion durch BW Monitors (12VDC or 24VDC)
- BMM Monitors zeigen ob Batterien korrekt funktionieren
- BMM Series Voltzahlbereich: 20VDC – 760VDC

Models available			
Model	Voltage (V nom.)	Dimensions (mm)	Weight (kg)
BW 01	7 - 32	65x65x25	0.036
BW 03 R/G*	6 - 31	60x20 (øxh)	0.070
BMM PM 04 - 03	in: 20-60	100x90x35	0.900
BMM PM 52	in: 48-760	114x22x115	0.171

\* R = Red LED / G = Green LED



BW 03 R/G\*



BMM PM 04 - 03



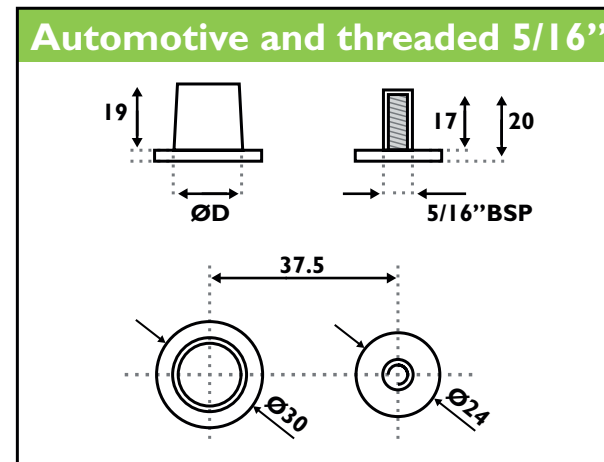
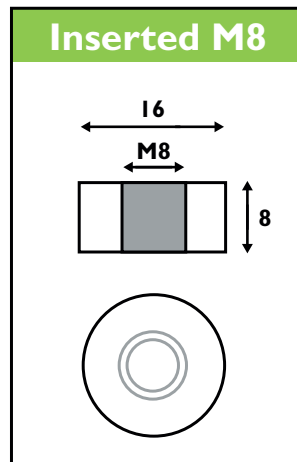
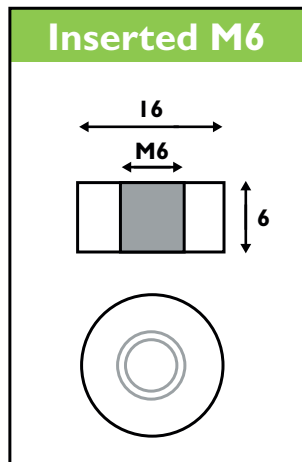
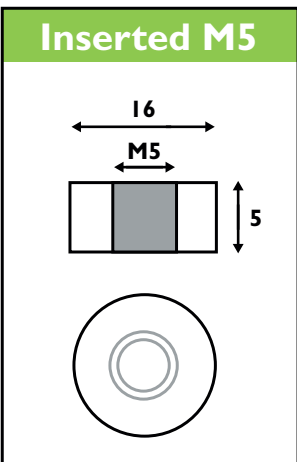
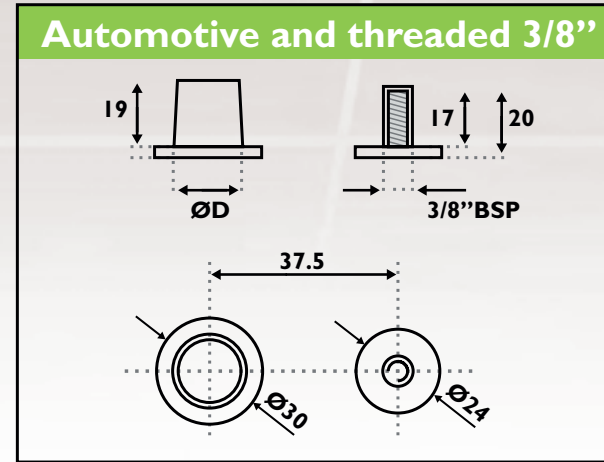
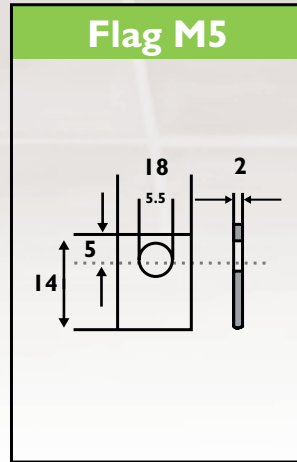
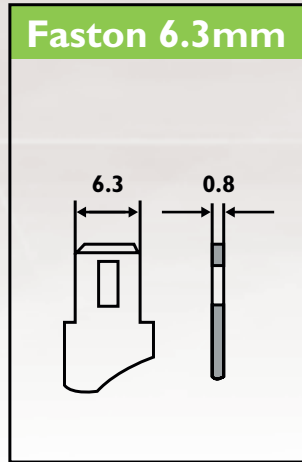
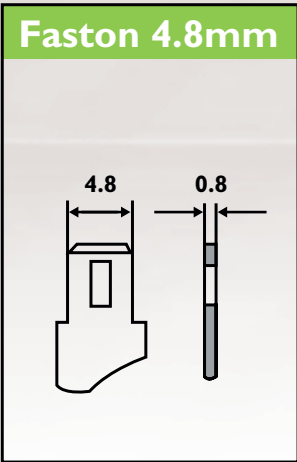
BW 01



BMM PM 52



# Connection terminals



\* abmessungen in mm.

# TRS-STAR

## electronics4U

[www.trs-star.com](http://www.trs-star.com)

**TRS-STAR GmbH**

Hauptsitz Stutensee

Werner-von-Siemens-Str. 1

D-76297 Stutensee

T +49 7249 95222-0

Info@trs-star.com

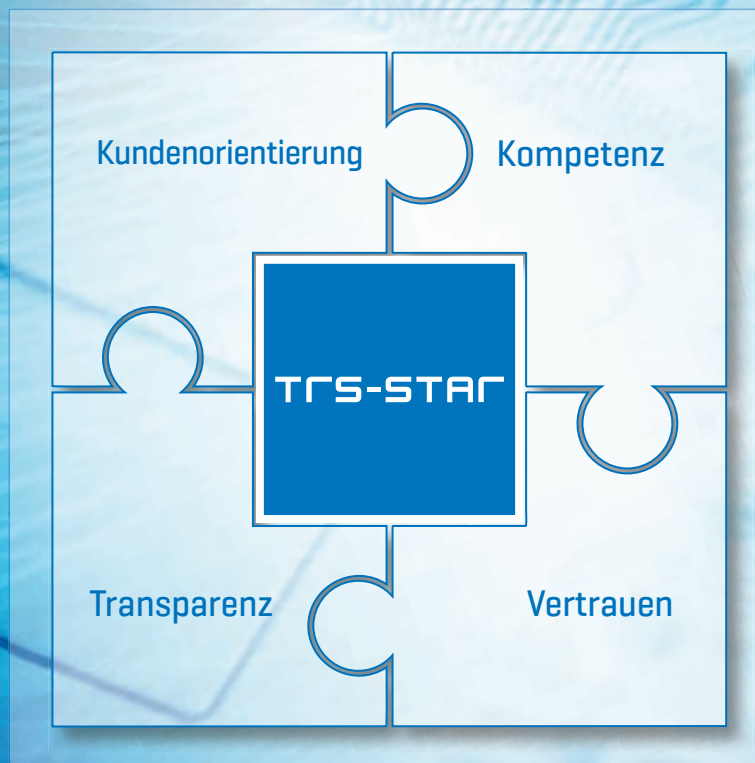
Niederlassung Frankenthal

Schraderstraße 44

D-67227 Frankenthal

T +49 6233 347-0

Info@trs-star.com



© TRS-STAR. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben sind unverbindlich und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen vorbehalten. Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und /oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.