

Industriebatterien / Network Power

Sonnenschein PowerCycle



»Die neueste Weiterentwicklung bestätigt die Überlegenheit der dryfit<sup>®</sup>-Technologie«



**PowerCycle**



# Sonnenschein PowerCycle

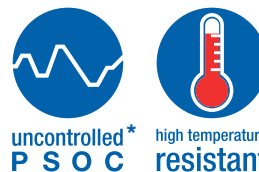
## Technische Daten, Anwendungen, Zeichnungen

### Anwendungen

PowerCycle ist ideal für Anwendungen in Ländern mit schwierigen klimatischen Bedingungen, besonders in Schwellenländern, in denen eine instabile Stromversorgung die Sicherung durch Batterien entscheidend macht. Als neueste Entwicklung der bewährten dryfit® Gel-Technologie ermöglicht diese Batterie dem Anwender die laufenden Kosten zu reduzieren.

### Ihre Vorteile:

- > Verbessertes Gitterplatten Design für eine längere Lebensdauer bei hohen Temperaturen: bis zu 5 Jahre bei 40°C im Ladeerhaltungsbetrieb (20 Jahre bei 20°C)
- > Kurze Wiederaufladezeit – hohe Betriebsbereitschaft
- > Hervorragendes Zyklenverhalten: 1.600 Zyklen bei 60% Entladetiefe
- > Breiter Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +55°C
- > Exzellente Leistung im Teilladebetrieb und rauen Einsatzbedingungen (PSOC)\*
- > Robustes Polypropylengehäuse
- > Frontanschluss der Pole – einfache Installation und Wartung
- > Niedrigster Energieverbrauch - kostensparend
- > Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen) über die gesamte Brauchbarkeitsdauer der Batterie



### Technische Daten

Typbezeichnung	Sachnummer	Nennspannung	Nennkapazität C <sub>100</sub> 1.80 V/Z 20°C Ah	Nennkapazität C <sub>10</sub> 1.80 V/Z 20°C Ah	Länge (l)	Breite (b/w)	Höhe (h)	Gewicht inkl. Säure ca. kg	Innenwiderstand mOhm	Kurzschlussstrom A	Anschluss
PC12/180 FT	NGPC120180HS0MA	12	180	165	568	128	320	58,4	5,10	2432	M-M8-45°

### Spezifikationen

- > Robustes Polypropylengehäuse
- > Breiter Betriebstemperaturbereich: -40°C bis +55°C
- > Lagerfähigkeit bis 2 Jahre bei 20 °C ohne Nachladung durch sehr geringe Selbstentladerate
- > Tiefentladesicher
- > Entwickelt unter Berücksichtigung der IEC 60896-21/-22
- > UL (Underwriter Laboratories) zertifiziert

- > Design Life »> 12 Jahre – Very Long Life« gemäß EUROBAT 2015 Klassifikation
- > Keinerlei Transportbeschränkungen betriebsbereiter Blöcke, weder auf der Schiene, auf der Straße, zu Wasser noch in der Luft (nach IATA, DGR, Satz A67)
- > Made in Germany, ISO 9001, 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert

Design Life 20 Jahre	Blockbatterie	Gitterplatte	Recyclebar	Verschlossen	Tiefentladesicher	Wartungsfrei (kein Wasser nachfüllen)	1600 Zyklen bei 60% DoD C <sub>10</sub>

\*Wochenausgleichsladung erforderlich



## Sonnenschein PowerCycle

### Konstantstromentladung und Konstantleistungsentladung

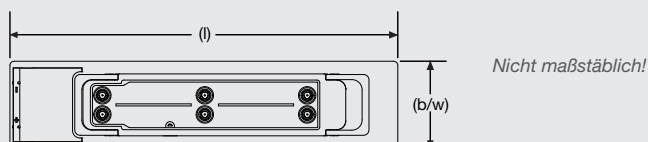
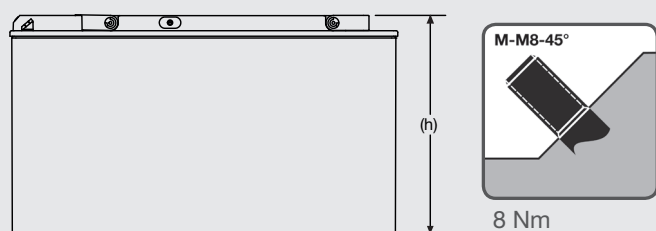
#### Entladung in A bei 20°C

V/Z	5 Min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,90	181	172	161	152	128	103	88,6	56,5	40,8	32,4	27,4	18,0	14,7	7,76
1,87	211	202	186	171	144	114	94,9	60,0	43,0	34,0	28,8	18,9	15,5	8,19
1,85	240	221	199	179	152	118	98,8	61,8	44,2	34,9	29,4	19,3	15,9	8,39
1,83	265	241	215	189	158	122	101	63,1	45,1	35,5	29,9	19,7	16,1	8,58
1,80	289	261	229	202	164	127	104	64,7	46,1	36,2	30,3	20,0	16,5	8,75
1,77	312	278	243	212	170	130	107	65,8	46,8	36,7	30,5	20,3	16,7	8,89
1,75	327	291	254	219	173	132	108	66,4	47,2	37,0	30,7	20,4	16,9	8,95
1,73	343	304	264	225	177	134	110	67,0	47,5	37,3	30,9	20,5	16,9	8,95
1,70	363	318	270	232	181	136	111	67,6	47,9	37,6	31,1	20,7	16,9	8,95
1,67	386	325	277	238	184	138	112	68,1	48,2	37,8	31,1	20,7	16,9	8,95
1,65	408	330	282	242	187	139	113	68,4	48,4	37,8	31,1	20,7	16,9	8,95
1,60	432	343	291	248	191	142	114	68,7	48,5	37,9	31,1	20,7	16,9	8,95

#### Entladung in W/Block bei 20°C

V/Z	5 Min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,90	2172	2079	1961	1845	1523	1209	977	631	468	367	304	203	166	87
1,87	2553	2431	2256	2089	1642	1306	1048	668	494	387	320	213	174	92
1,85	2912	2736	2493	2220	1729	1352	1090	690	510	398	329	219	179	95
1,83	3207	2918	2640	2327	1800	1382	1125	708	522	408	337	224	183	98
1,80	3474	3139	2786	2456	1884	1416	1164	760	536	418	345	228	187	100
1,77	3688	3276	2880	2529	1930	1435	1184	766	542	423	348	230	189	102
1,75	3818	3348	2933	2571	1957	1450	1196	769	546	425	350	232	190	102
1,73	4019	3496	2974	2601	1976	1462	1205	772	549	427	352	232	190	102
1,70	4248	3622	3025	2641	2002	1478	1217	775	552	430	354	234	190	102
1,67	4419	3694	3054	2672	2022	1491	1228	778	555	432	354	234	190	102
1,65	4596	3795	3087	2689	2034	1498	1235	779	556	432	354	234	190	102
1,60	4796	3864	3128	2722	2057	1513	1250	783	557	433	354	234	190	102

#### Zeichnungen mit Polanordnung, Anschluss und Drehmoment





**Exide Technologies**, ist mit Niederlassungen in mehr als 80 Ländern einer der weltweit größten Hersteller und Recycler von Blei-Säure-Batterien. Exide bietet ein umfassendes und auf Kunden zugeschnittenes Programm für Lösungen zur Speicherung elektrischer Energie. Mit mehr als 120 Jahren Erfahrung in der Entwicklung innovativer Technologien ist Exide Technologies geschätzter Partner der Erstausrüster und bedient den Ersatzteilmarkt für Anwendungen in der Industrie und im Automobilbereich.

**GNB Industrial Power** – ein Geschäftsbereich von Exide Technologies – bietet eine umfangreiche Palette an Speicherprodukten und Dienstleistungen. Hierzu gehören Anwendungen für Telekommunikationssysteme, für den Schienenverkehr, den Bergbau, der Photovoltaik (Solarstrom), für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), der Energieversorgung und -verteilung sowie für Gabelstapler und Elektrofahrzeuge.

**Exide Technologies** ist stolz auf seine Bestrebungen zum Umweltschutz. Das Unternehmen hat einen integrierten Ansatz für die Herstellung, den Vertrieb und das Recycling von Bleisäureakkumulatoren ins Leben gerufen, um den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte sicher und verantwortungsbewusst zu gestalten.

**GNB® INDUSTRIAL POWER entwickelt nachhaltige Energiekonzepte, die durch Effizienz, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit überzeugen.**