



RID BATTERY • GERMANY

RID-BATTERIE – TECHNOLOGIE DER WIEDERBELEBUNG



BATTERIESYSTEME MIT INDIVIDUELLER LÖSUNG

CONTENT

RID Series OPzS, Off-Grid / On-Grid Lösungen	03
RID Series OPzV, Telekommunikation	04
RID Xtreme / HR Series, Reserveleistung für USV	05
RID ST Series, Starterbatterien	06
RID Motive Power Batterien für Gabelstapler	10
Hoppecke power VR L Series OPzV	14
Hoppecke Series OGi	16
Hoppecke Series GroE	19
Hoppecke Series FNC (NiCd)	21
Socomec USV-Anlagen – Unterbrechungsfreie Stromversorgung	23
RID Power Cell - Battery storage	24
Batteries Diagnostics	25



213 - 3488 Ah RID SERIES OPzS, OFF-GRID / ON-GRID LÖSUNGEN



RID OPzS SERIES - 20 JAHRE

Modell	U _n	C ₁₀ /1.80 V @20 °C	Abmessungen			Gewicht
			Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	
RID 4 OPzS 200	2 V	213 Ah	105 mm	208 mm	420 mm	17,3 kg
RID 5 OPzS 250	2 V	266 Ah	126 mm	208 mm	420 mm	21,0 kg
RID 6 OPzS 300	2 V	320 Ah	147 mm	208 mm	420 mm	24,9 kg
RID 5 OPzS 350	2 V	390 Ah	126 mm	208 mm	535 mm	29,3 kg
RID 6 OPzS 420	2 V	495 Ah	147 mm	208 mm	535 mm	34,4 kg
RID 7 OPzS 490	2 V	546 Ah	168 mm	208 mm	535 mm	39,5 kg
RID 6 OPzS 600	2 V	686 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	46,1 kg
RID 7 OPzS 700	2 V	801 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	59,1 kg
RID 8 OPzS 800	2 V	915 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	63,1 kg
RID 9 OPzS 900	2 V	1026 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	72,4 kg
RID 10 OPzS 1000	2 V	1140 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	76,4 kg
RID 11 OPzS 1100	2 V	1256 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	86,6 kg
RID 12 OPzS 1200	2 V	1370 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	90,6 kg
RID 12 OPzS 1500	2 V	1610 Ah	215 mm	277 mm	855 mm	110,4 kg
RID 14 OPzS 1750	2 V	1881 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	142,3 kg
RID 15 OPzS 1875	2 V	2016 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	146,6 kg
RID 16 OPzS 2000	2 V	2150 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	150,9 kg
RID 18 OPzS 2250	2 V	2412 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	179,1 kg
RID 19 OPzS 2375	2 V	2546 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	182,9 kg
RID 20 OPzS 2500	2 V	2680 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	187,3 kg
RID 22 OPzS 2750	2 V	2952 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	212,5 kg
RID 23 OPzS 2875	2 V	3086 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	216,8 kg
RID 24 OPzS 3000	2 V	3220 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	221,2 kg
RID 26 OPzS 3250	2 V	3488 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	229,6 kg

224 - 3286 Ah RID SERIES OPzV, TELEKOMMUNIKATION

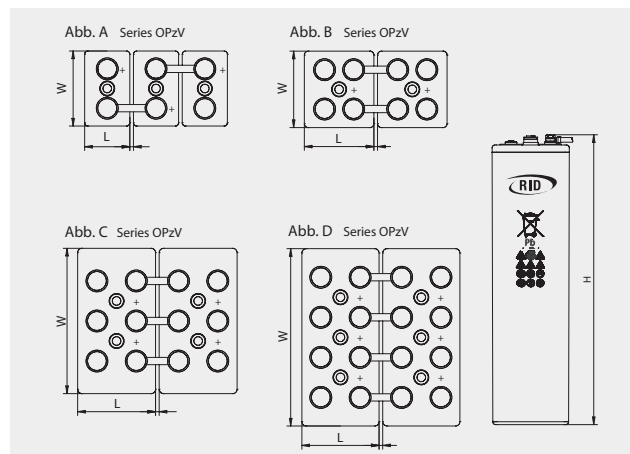


RID SERIES OPzV - VRLA 20 JAHRE

Modell	U _n	C ₁₀ /1.80 V @20 °C	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht	Abbildung
RID 4 OPzV 200	12 V	224 Ah	103 mm	206 mm	354/380 mm	19,5 kg	A
RID 5 OPzV 250	12 V	280 Ah	124 mm	206 mm	354/380 mm	23,0 kg	A
RID 6 OPzV 300	12 V	337 Ah	145 mm	206 mm	354/380 mm	28,2 kg	A
RID 5 OPzV 350	12 V	416 Ah	124 mm	206 mm	471/496 mm	31,0 kg	A
RID 6 OPzV 420	12 V	499 Ah	145 mm	206 mm	471/496 mm	36,5 kg	A
RID 7 OPzV 490	12 V	582 Ah	166 mm	206 mm	471/496 mm	41,5 kg	A
RID 6 OPzV 600	12 V	748 Ah	145 mm	206 mm	643/668 mm	49,0 kg	A
RID 8 OPzV 800	12 V	998 Ah	210 mm	191 mm	643/668 mm	65,0 kg	B
RID 10 OPzV 1000	12 V	1248 Ah	210 mm	233 mm	643/668 mm	80,0 kg	B
RID 12 OPzV 1200	12 V	1497 Ah	210 mm	275 mm	643/668 mm	93,0 kg	B
RID 15 OPzV 1500	12 V	1643 Ah	210 mm	275 mm	796/821 mm	115,0 kg	B
RID 16 OPzV 2000	12 V	2190 Ah	214 mm	399 mm	771/796 mm	154,0 kg	C
RID 20 OPzV 2500	12 V	2738 Ah	214 mm	482 mm	769/794 mm	202,0 kg	D
RID 24 OPzV 3000	12 V	3286 Ah	214 mm	576 mm	771/796 mm	238,0 kg	D

Die ventilgeregelten Bleiakкумуляtor der **RID OPzV Series** sind speziell für hohe Energieumsätze entwickelt. Dies wird durch die bewährte Konstruktion mit Rohrplatten sowie einem in Gel fixierten Elektrolyten erreicht. Die ausgezeichneten Zykleeigenschaften im Betrieb mit Teilentladung (Partial State of Charge – PSOC) sind ein charakteristisches Merkmal dieser Serie und machen sie in Kombination mit dem breiten Kapazitätsspektrum zur ersten Wahl für Anwendungen wie beispielsweise Dorfspeisungen.

Das bewährte Format nach DIN und die Möglichkeit des horizontalen Betriebs verleihen dem Produkt eine hohe Vielseitigkeit und bieten zudem die notwendige Flexibilität für Installationen in räumlich begrenzten Umgebungen. Der hohe Qualitätsstandard zeigt sich für den Anwender jederzeit durch den aufwendigen Einsatz von kunststoffummantelten und korrosionsfreien Batteriepolen.



25 - 150 Ah RID XTREME RESERVELEISTUNG FÜR USV



RID XTREME HPPL-PURE-LEAD-TECHNOLOGIE, 15 JAHRE LEBENSDAUER

Modell	U _n	C ₁₀ /1,8 V _{pc} @20°C	C ₈ /1,75 V _{pc} @25°C	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
RID Xtreme VR 12-85	12 V	85 Ah	87 Ah	254 mm	174 mm	233 mm	25,5 kg
RID Xtreme VR 12-110	12 V	110 Ah	113 Ah	320 mm	174 mm	233 mm	32,4 kg
RID Xtreme VR 12-130	12 V	134 Ah	138 Ah	320 mm	174 mm	283 mm	42,7 kg
RID Xtreme VR 12-150	12 V	159 Ah	166 Ah	359 mm	174 mm	283 mm	46,3 kg
RID Xtreme VR 12-170	12 V	180 Ah	187 Ah	498 mm	174 mm	233 mm	51,4 kg

RID XTREME FRONT TERMINAL HPPL-PURE-LEAD-TECHNOLOGIE, 15 JAHRE LEBENSDAUER

Modell	U _n	C ₁₀ /1,8 V _{pc} @20°C	C ₈ /1,75 V _{pc} @25°C	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
RID Xtreme VR 12-100 FT 19"	12 V	100 Ah	104 Ah	404 mm	110 mm	264 mm	30,2 kg
RID Xtreme VR 12-100 FT 23"	12 V	105 Ah	109 Ah	563 mm	125 mm	200 mm	33,9 kg
RID Xtreme VR 12-150 FT	12 V	165 Ah	172 Ah	563 mm	110 mm	307 mm	50,2 kg
RID Xtreme VR 12-180 FT	12 V	185 Ah	194 Ah	563 mm	125 mm	307 mm	57,4 kg
RID Xtreme VR 12-200 FT	12 V	201 Ah	209 Ah	563 mm	125 mm	322 mm	61,2 kg

DIE RID XTREME IST DIE NÄCHSTE GENERATION ECHTER PURE-LEAD-AGM-BATTERIEN

- | Hochleistungs-Reinblei-Gitterelektroden für maximale Korrosionsbeständigkeit, selbst bei erhöhten Betriebstemperaturen

| Die aktive Masse ist für maximale Entladeleistung ausgelegt und bietet zugleich eine hohe Zyklenfestigkeit

| 15 Jahre Design-Lebensdauer und optimiertes Alterungsverhalten bei hohen Temperaturen
- | Vertikale als auch horizontale Montage der Top Terminal Typen auf Gestellen, in Batterieschränken

| Großer Betriebstemperaturbereich von -40°C to +55°C

| Verlängerte Lagerzeit von bis zu 2 Jahren für maximale Flexibilität im Projektgeschäft
- | Einsatz in Anwendungen, bei denen längste Lebensdauer und höchste Zuverlässigkeit gefordert sind. Daher eingestuft als „Very Long Life“ (>12 Jahre) gemäß Eurobat

| Für RID-Batterie exklusiv hergestellt in zertifizierten Produktionsstätten gemäß ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und ISO 45001

| Flammhemmendes ABS-PC-Material nach UL94 V-0 (halogenfrei)

RID ST SERIES STARTERBATTERIEN



RID ST2 SERIES - STARTERBATTERIEN

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	CCE (EN) / Layout	Gewicht / Stück pro Palette
RID ST2 12-25	12 V	25 Ah	196 mm	175 mm	185 mm	250 A / 0-1	7,2 kg / 128
RID ST2 12-35	12 V	35 Ah	196 mm	128 mm	223 mm	270 A / 0-1	9,4 kg / 128
RID ST2 12-40	12 V	40 Ah	207 mm	175 mm	175 mm	400 A / 0-1	10,7 kg / 120
RID ST2 12-45	12 V	45 Ah	207 mm	175 mm	175 mm	430 A / 0	11,2 kg / 120
RID ST2 12-50	12 V	50 Ah	207 mm	175 mm	190 mm	470 A / 0	12,2 kg / 100
RID ST2 12-65	12 V	65 Ah	230 mm	173 mm	220 mm	650 A / 0-1	15,5 kg / 90
RID ST2 12-70	12 V	70 Ah	278 mm	175 mm	190 mm	690 A / 0	16,1 kg / 80
RID ST2 12-90	12 V	90 Ah	330 mm	173 mm	239 mm	850 A / 0	23,4 kg / 60
RID ST2 12-92	12 V	92 Ah	315 mm	175 mm	190 mm	830 A / 0	20,0 kg / 60
RID ST2 12-95	12 V	95 Ah	306 mm	173 mm	221 mm	880 A / 0-1	20,9 kg / 70
RID ST2 12-100	12 V	100 Ah	353 mm	175 mm	190 mm	900 A / 0	22,5 kg / 60
RID ST2 12-110	12 V	110 Ah	345 mm	172 mm	238 mm	950 A / 0	26,5 kg / 48
RID ST2 12-125	12 V	125 Ah	345 mm	172 mm	289 mm	950 A / 0	31,8 kg / 36
RID ST2 12-135	12 V	135 Ah	513 mm	189 mm	220 mm	970 A / 3	35,6 kg / 35
RID ST2 12-150	12 V	150 Ah	509 mm	175 mm	208 mm	1050 A / 3	36,9 kg / 40
RID ST2 12-170	12 V	170 Ah	512 mm	222 mm	221 mm	1100 A / 3-4	42,7 kg / 28
RID ST2 12-180	12 V	180 Ah	512 mm	222 mm	221 mm	1200 A / 3	43,3 kg / 28
RID ST2 12-200	12 V	200 Ah	518 mm	273 mm	241 mm	1250 A / 3	52,7 kg / 24
RID ST2 12-225	12 V	225 Ah	518 mm	273 mm	241 mm	1300 A / 3	56,1 kg / 24

RID ST SERIES STARTERBATTERIEN



RID ST3 SERIES - STARTERBATTERIEN

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	CCE (EN) / Layout	Gewicht / Stück pro Palette
RID ST3 12-55	12 V	55 Ah	207 mm	175 mm	190 mm	560 A / 0	12,8 kg / 100
RID ST3 12-62	12 V	62 Ah	242 mm	175 mm	175 mm	630 A / 0	13,9 kg / 108
RID ST3 12-75	12 V	75 Ah	278 mm	175 mm	175 mm	750 A / 0	16,5 kg / 96
RID ST3 12-78	12 V	78 Ah	278 mm	175 mm	190 mm	780 A / 0	17,5 kg / 80
RID ST3 12-85	12 V	85 Ah	315 mm	175 mm	175 mm	850 A / 0	18,9 kg / 72
RID ST3 12-110	12 V	110 Ah	394 mm	175 mm	190 mm	1050 A / 0	24,7 kg / 60
RID ST3 12-140	12 V	140 Ah	507 mm	188 mm	222 mm	1000 A / 3	35,6 kg / 35
RID ST3 12-150	12 V	150 Ah	513 mm	222 mm	216 mm	1050 A / 3	39,6 kg / 35
RID ST3 12-200	12 V	200 Ah	517 mm	275 mm	236 mm	1250 A / 3	52,7 kg / 24
RID ST3 12-225	12 V	225 Ah	517 mm	275 mm	236 mm	1300 A / 3	56,1 kg / 24

RID Battery GmbH – Die Batterien der **ST Serie** sind darauf ausgelegt, zuverlässige Startleistung und langfristige Haltbarkeit für ein breites Spektrum von Nutzfahrzeugen zu gewährleisten. Ihre verstärkte Innenkonstruktion, die hohe Vibrationsfestigkeit und die optimierte Plattengeometrie sichern eine stabile Leistung selbst unter intensiven Einsatzbedingungen. Mit konstantem Kaltstartverhalten, zuverlässiger Ladeeffizienz und robusten Gehäusematerialien bietet die ST Serie die Zuverlässigkeit, die im Transportwesen, in der Landwirtschaft und in industriellen Anwendungen erforderlich ist, bei denen maximale Betriebsbereitschaft entscheidend ist.

Diese Batterien sind dafür konzipiert, auch bei häufigen Startzyklen und schwankenden Betriebsbedingungen eine stabile Leistung aufrechtzuerhalten. Ihr robustes Design gewährleistet hohe Zuverlässigkeit in professionellen Einsatzbereichen, in denen eine kontinuierliche Energieversorgung unabdingbar ist.

ZELLANBAU-LAYOUT - 12 VOLT

036149

RID ST SERIES STARTERBATTERIEN

RID ST5 & ST7 SERIES - STARTERBATTERIEN

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	CCE (EN) / Layout	Gewicht / Stück pro Palette
RID ST5 12-60	12 V	60 Ah	242 mm	175 mm	190 mm	650 A / 0-1	14,4 kg / 90
RID ST5 12-75	12 V	75 Ah	278 mm	175 mm	190 mm	780 A / 0	17,2 kg / 80
RID ST7 12-70	12 V	70 Ah	278 mm	175 mm	190 mm	700 A / 0	17,6 kg / 80
RID ST7 12-75	12 V	75 Ah	278 mm	175 mm	190 mm	750 A / 0	17,6 kg / 80
RID ST7 12-92	12 V	92 Ah	315 mm	175 mm	190 mm	830 A / 0	21,0 kg / 60
RID ST7 12-105	12 V	105 Ah	353 mm	175 mm	190 mm	950 A / 0	23,4 kg / 60

RID ST EFB SERIES - STARTERBATTERIEN STOP & GO

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	CCE (EN) / Layout	Gewicht / Stück pro Palette
RID ST EFB 12-60	12 V	60 Ah	242 mm	175 mm	190 mm	720 A / 0	16,6 kg / 90
RID ST EFB 12-65	12 V	65 Ah	230 mm	173 mm	220 mm	730 A / 0-1	17,1 kg / 90
RID ST EFB 12-70	12 V	70 Ah	278 mm	175 mm	190 mm	820 A / 0	19,2 kg / 80
RID ST EFB 12-75	12 V	75 Ah	315 mm	175 mm	175 mm	830 A / 0	18,2 kg / 72
RID ST EFB 12-80	12 V	80 Ah	315 mm	175 mm	190 mm	880 A / 0	21,9 kg / 60
RID ST EFB 12-90	12 V	90 Ah	353 mm	175 mm	190 mm	920 A / 0	24,6 kg / 60
RID ST EFB 12-105	12 V	105 Ah	306 mm	173 mm	221 mm	1100 A / 0-1	23,3 kg / 70
RID ST EFB 12-190	12 V	190 Ah	513 mm	222 mm	221 mm	1200 A / 3	45,3 kg / 28
RID ST EFB 12-240	12 V	240 Ah	517 mm	275 mm	241 mm	1300 A / 3	58,6 kg / 24

RID AGM SERIES - STARTERBATTERIEN STOP & GO

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	CCE (EN) / Layout	Gewicht / Stück pro Palette
RID ST AGM 12-60	12 V	60 Ah	242 mm	175 mm	190 mm	720 A / 0	17,9 kg / 90
RID ST AGM 12-70	12 V	70 Ah	278 mm	175 mm	190 mm	820 A / 0	20,5 kg / 80
RID ST AGM 12-75	12 V	75 Ah	263 mm	173 mm	221 mm	830 A / 0	20,4 kg / 80
RID ST AGM 12-80	12 V	80 Ah	315 mm	175 mm	190 mm	880 A / 0	23,2 kg / 60
RID ST AGM 12-95	12 V	95 Ah	353 mm	175 mm	190 mm	950 A / 0	26,0 kg / 60
RID ST AGM 12-105	12 V	105 Ah	394 mm	175 mm	190 mm	1100 A / 0	29,3 kg / 60

RID MARINE SERIES - MARINE STARTBATTERIEN

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	CCE (EN) / Layout	Gewicht / Stück pro Palette
RID MT 12-80	12 V	80 Ah	260 mm	174 mm	225 mm	800 A / 1	18,9 kg / 54
RID MT 12-90	12 V	90 Ah	304 mm	173 mm	225 mm	900 A / 1	21,2 kg / 45
RID MT 12-100	12 V	100 Ah	330 mm	173 mm	240 mm	1000 A / 1	23,5 kg / 36

RID STARTERBATTERIE



RID BATTERY • GERMANY



STARTERBATTERIEN FÜR NUTZFAHRZEUGE

Die Starterbatterien von RID Battery GmbH sind darauf ausgelegt, in anspruchsvollsten Betriebsumgebungen eine zuverlässige Kaltstartleistung bereitzustellen. Durch den Einsatz verstärkter Plattentechnologie und erhöhter Vibrationsbeständigkeit gewährleisten sie schnelle Motorstarts, eine stabile Energieversorgung und eine lange Lebensdauer für Nutzfahrzeugflotten aller Art.

Das Produktportfolio umfasst konventionelle, EFB- und AGM-Technologien, sodass Anwender für leichte, mittlere und schwere Nutzfahrzeuge stets die optimale Lösung auswählen können. Ob hohe Startleistung, erhöhte Ladeaufnahmefähigkeit für Stop-&-Go-Systeme oder ausgeprägte Zyklenfestigkeit gefordert ist – RID Battery GmbH bietet robuste Produkte, die den aktuellen Anforderungen der OEM-Industrie entsprechen.

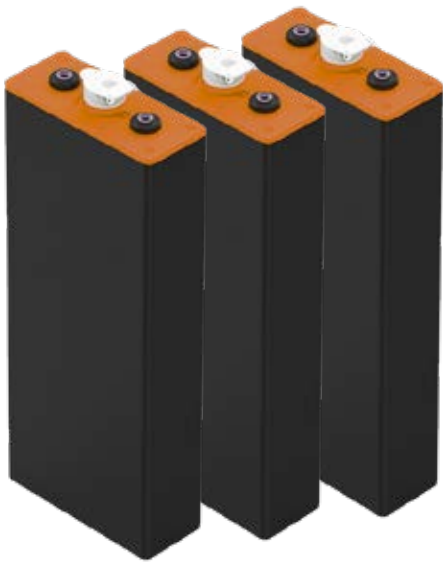
Alle Starterbatterien von RID Battery GmbH werden nach strengen europäischen Qualitätsstandards gefertigt. Jede Produktionscharge durchläuft umfassende Tests hinsichtlich Kapazität, Kaltstartverhalten, Umweltbeständigkeit und elektrischer Zuverlässigkeit, um einen konsistenten Betrieb über die gesamte Lebensdauer sicherzustellen. Dieser rigorose Qualitätsprozess garantiert, dass jede ausgelieferte Batterie dem Unternehmensanspruch an Langlebigkeit und Sicherheit gerecht wird.

Für den realen Nutzfahrzeugeinsatz konzipiert, bieten die Produkte von RID Battery GmbH eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Temperaturschwankungen, längeren Stillstandszeiten und hohen elektrischen Lasten durch bordeigene Verbraucher. Die optimierte interne Architektur ermöglicht eine reduzierte Selbstentladung und eine verbesserte Ladeeffizienz, was einen zuverlässigen Betrieb auch in Fahrzeugen mit hohem Zusatzverbrauch sicherstellt. Dadurch sind RID-Batterien eine verlässliche Wahl für Logistikflotten, Baumaschinen, landwirtschaftliche Fahrzeuge und andere professionelle Anwendungen, in denen maximale Verfügbarkeit entscheidend ist.



www.RID-INTERNATIONAL.com

RID MOTIVE POWER BATTERIEN FÜR GABELSTAPLER



Erhöhte Lebensdauer

Dank des geringen Innenwiderstands wird die Wärmeentwicklung reduziert, was die Lebensdauer der Batterie deutlich verlängert

Erhöhte Betriebsverfügbarkeit

Mehr nutzbare Kapazität und längere Fahrzeiten aufgrund der Fähigkeit, auch bei hohen Entladeströmen eine hohe Spannung aufrechtzuerhalten

Reduzierung der Betriebskosten

Höhere Energie- und Zeiteffizienz dank geringerer Leistungsaufnahme und schneller Ladefähigkeit

Kompatibilität

Kann mit jedem Standard-PzS-Ladegerät geladen werden – keine neue Investition erforderlich

RID PzS - 50 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 100 L	2 V	100 Ah	198 mm	47 mm	282/305 mm	6,8 kg
3 PzS - 150 L	2 V	150 Ah	198 mm	65 mm	282/305 mm	9,6 kg
4 PzS - 200 L	2 V	200 Ah	198 mm	83 mm	282/305 mm	12,4 kg
5 PzS - 250 L	2 V	250 Ah	198 mm	101 mm	282/305 mm	15,3 kg
6 PzS - 300 L	2 V	300 Ah	198 mm	119 mm	282/305 mm	18,2 kg
7 PzS - 350 L	2 V	350 Ah	198 mm	137 mm	282/305 mm	21,1 kg
8 PzS - 400 L	2 V	400 Ah	198 mm	155 mm	282/305 mm	24,0 kg
9 PzS - 450 L	2 V	450 Ah	198 mm	173 mm	282/305 mm	26,9 kg
10 PzS - 500 L	2 V	500 Ah	198 mm	191 mm	282/305 mm	29,8 kg

RID PzS - 60 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 120 L	2 V	120 Ah	198 mm	47 mm	340/363 mm	8,5 kg
3 PzS - 180 L	2 V	180 Ah	198 mm	65 mm	340/363 mm	11,9 kg
4 PzS - 240 L	2 V	240 Ah	198 mm	83 mm	340/363 mm	15,4 kg
5 PzS - 300 L	2 V	300 Ah	198 mm	101 mm	340/363 mm	18,9 kg
6 PzS - 360 L	2 V	360 Ah	198 mm	119 mm	340/363 mm	22,4 kg
7 PzS - 420 L	2 V	420 Ah	198 mm	137 mm	340/363 mm	25,9 kg
8 PzS - 480 L	2 V	480 Ah	198 mm	155 mm	340/363 mm	29,4 kg
9 PzS - 540 L	2 V	540 Ah	198 mm	173 mm	340/363 mm	32,9 kg
10 PzS - 600 L	2 V	600 Ah	198 mm	191 mm	340/363 mm	36,4 kg

RID MOTIVE POWER BATTERIEN FÜR GABELSTAPLER

RID PzS - 80 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 160 L	2 V	160 Ah	198 mm	47 mm	402/425 mm	10,2 kg
3 PzS - 240 L	2 V	240 Ah	198 mm	65 mm	402/425 mm	14,5 kg
4 PzS - 320 L	2 V	320 Ah	198 mm	83 mm	402/425 mm	18,7 kg
5 PzS - 400 L	2 V	400 Ah	198 mm	101 mm	402/425 mm	22,9 kg
6 PzS - 480 L	2 V	480 Ah	198 mm	119 mm	402/425 mm	27,1 kg
7 PzS - 560 L	2 V	560 Ah	198 mm	137 mm	402/425 mm	31,3 kg
8 PzS - 640 L	2 V	640 Ah	198 mm	155 mm	402/425 mm	35,5 kg
9 PzS - 720 L	2 V	720 Ah	198 mm	173 mm	402/425 mm	39,7 kg
10 PzS - 800 L	2 V	800 Ah	198 mm	191 mm	402/425 mm	43,9 kg

RID PzS - 90 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 180 L	2 V	180 Ah	198 mm	47 mm	472/495 mm	11,6 kg
3 PzS - 270 L	2 V	270 Ah	198 mm	65 mm	472/495 mm	16,6 kg
4 PzS - 360 L	2 V	360 Ah	198 mm	83 mm	472/495 mm	21,4 kg
5 PzS - 450 L	2 V	450 Ah	198 mm	101 mm	472/495 mm	26,2 kg
6 PzS - 540 L	2 V	540 Ah	198 mm	119 mm	472/495 mm	31,0 kg
7 PzS - 630 L	2 V	630 Ah	198 mm	137 mm	472/495 mm	35,8 kg
8 PzS - 720 L	2 V	720 Ah	198 mm	155 mm	472/495 mm	40,6 kg
9 PzS - 810 L	2 V	810 Ah	198 mm	173 mm	472/495 mm	45,4 kg
10 PzS - 900 L	2 V	900 Ah	198 mm	191 mm	472/495 mm	50,2 kg

RID PzS - 105 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 210 L	2 V	100 Ah	198 mm	47 mm	515/538 mm	13,3 kg
3 PzS - 315 L	2 V	150 Ah	198 mm	65 mm	515/538 mm	18,3 kg
4 PzS - 420 L	2 V	200 Ah	198 mm	83 mm	515/538 mm	23,7 kg
5 PzS - 525 L	2 V	250 Ah	198 mm	101 mm	515/538 mm	29,1 kg
6 PzS - 630 L	2 V	300 Ah	198 mm	119 mm	515/538 mm	34,5 kg
7 PzS - 735 L	2 V	350 Ah	198 mm	137 mm	515/538 mm	39,9 kg
8 PzS - 840 L	2 V	400 Ah	198 mm	155 mm	515/538 mm	45,3 kg
9 PzS - 945 L	2 V	450 Ah	198 mm	173 mm	515/538 mm	50,7 kg
10 PzS - 1050 L	2 V	500 Ah	198 mm	191 mm	515/538 mm	56,4 kg

RID MOTIVE POWER BATTERIEN FÜR GABELSTAPLER



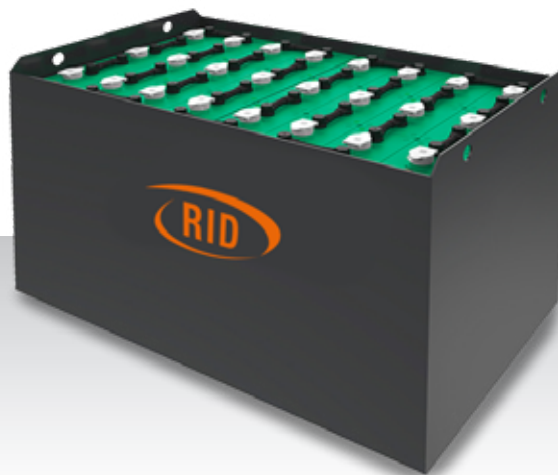
RID PzS - 115 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 230 L	2 V	230 Ah	198 mm	47 mm	545/568 mm	14,0 kg
3 PzS - 345 L	2 V	345 Ah	198 mm	65 mm	545/568 mm	19,8 kg
4 PzS - 460 L	2 V	460 Ah	198 mm	83 mm	545/568 mm	25,6 kg
5 PzS - 575 L	2 V	575 Ah	198 mm	101 mm	545/568 mm	31,4 kg
6 PzS - 690 L	2 V	690 Ah	198 mm	119 mm	545/568 mm	37,2 kg
7 PzS - 805 L	2 V	805 Ah	198 mm	137 mm	545/568 mm	43,0 kg
8 PzS - 920 L	2 V	920 Ah	198 mm	155 mm	545/568 mm	48,8 kg
9 PzS - 1035 L	2 V	1035 Ah	198 mm	173 mm	545/568 mm	54,9 kg
10 PzS - 1150 L	2 V	1150 Ah	198 mm	191 mm	545/568 mm	60,7 kg

RID PzS - 125 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 250 L	2 V	250 Ah	198 mm	47 mm	570/593 mm	6,8 kg
3 PzS - 375 L	2 V	375 Ah	198 mm	65 mm	570/593 mm	9,6 kg
4 PzS - 500 L	2 V	500 Ah	198 mm	83 mm	570/593 mm	12,4 kg
5 PzS - 625 L	2 V	625 Ah	198 mm	101 mm	570/593 mm	15,3 kg
6 PzS - 750 L	2 V	750 Ah	198 mm	119 mm	570/593 mm	18,2 kg
7 PzS - 875 L	2 V	875 Ah	198 mm	137 mm	570/593 mm	21,1 kg
8 PzS - 1000 L	2 V	1000 Ah	198 mm	155 mm	570/593 mm	24,0 kg
9 PzS - 1125 L	2 V	1125 Ah	198 mm	173 mm	570/593 mm	26,9 kg
10 PzS - 1250 L	2 V	1250 Ah	198 mm	191 mm	570/593 mm	29,8 kg

RID MOTIVE POWER BATTERIEN FÜR GABELSTAPLER



RID PzS - 140 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 280 L	2 V	280 Ah	198 mm	47 mm	686/709 mm	20,6 kg
3 PzS - 420 L	2 V	420 Ah	198 mm	65 mm	686/709 mm	25,3 kg
4 PzS - 560 L	2 V	560 Ah	198 mm	83 mm	686/709 mm	32,2 kg
5 PzS - 700 L	2 V	700 Ah	198 mm	101 mm	686/709 mm	39,5 kg
6 PzS - 840 L	2 V	840 Ah	198 mm	119 mm	686/709 mm	46,7 kg
7 PzS - 980 L	2 V	980 Ah	198 mm	137 mm	686/709 mm	54,0 kg
8 PzS - 1120 L	2 V	1120 Ah	198 mm	155 mm	686/709 mm	61,2 kg
9 PzS - 1260 L	2 V	1260 Ah	198 mm	173 mm	686/709 mm	68,8 kg
10 PzS - 1400 L	2 V	1400 Ah	198 mm	191 mm	686/709 mm	76,0 kg

RID PzS - 150 AH PRO PLATTE

Modell	U _n	Kapazität	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht
2 PzS - 310 L	2 V	310 Ah	198 mm	47 mm	720/743 mm	21,5 kg
3 PzS - 465 L	2 V	465 Ah	198 mm	65 mm	720/743 mm	26,1 kg
4 PzS - 620 L	2 V	620 Ah	198 mm	83 mm	720/743 mm	33,5 kg
5 PzS - 775 L	2 V	775 Ah	198 mm	101 mm	720/743 mm	41,1 kg
6 PzS - 930 L	2 V	930 Ah	198 mm	119 mm	720/743 mm	48,9 kg
7 PzS - 1085 L	2 V	1085 Ah	198 mm	137 mm	720/743 mm	56,7 kg
8 PzS - 1240 L	2 V	1240 Ah	198 mm	155 mm	720/743 mm	64,5 kg
9 PzS - 1395 L	2 V	1395 Ah	198 mm	173 mm	720/743 mm	72,8 kg
10 PzS - 1550 L	2 V	1550 Ah	198 mm	191 mm	720/743 mm	80,6 kg



HOPPECKE GRID | POWER VR L SERIES OPzV

Typische Einsatzgebiete:

- Telekommunikation
 - Mobilfunkstationen
 - BTS-Stationen
 - Off-grid/on-grid Energieversorgungssysteme
- Verkehrstechnische Anlagen
 - Signalanlagen
 - Beleuchtung
- Sicherheitsbeleuchtung

Ihre Vorteile:

- Wartungsfreiheit hinsichtlich des Nachfüllens von Wasser – durch innovative Gel-Technologie
- Sehr hohe zu erwartende Brauchbarkeitsdauer – durch optimierte Blei-Calcium-Legierung
- Sehr gute Zyklenfestigkeit – durch Röhren-Platten-Design
- Maximale Kompatibilität – Ausführung gemäß DIN 40742
- Optimale Raumnutzung – durch die Möglichkeit horizontaler Anordnung
- Erhöhte Kurzschlussicherheit schon bei der Montage – durch Verwendung von HOPPECKE System-Verbindern

HOPPECKE GRID | POWER VR L SERIES POWER.BLOC OPzV

Typische Einsatzgebiete:

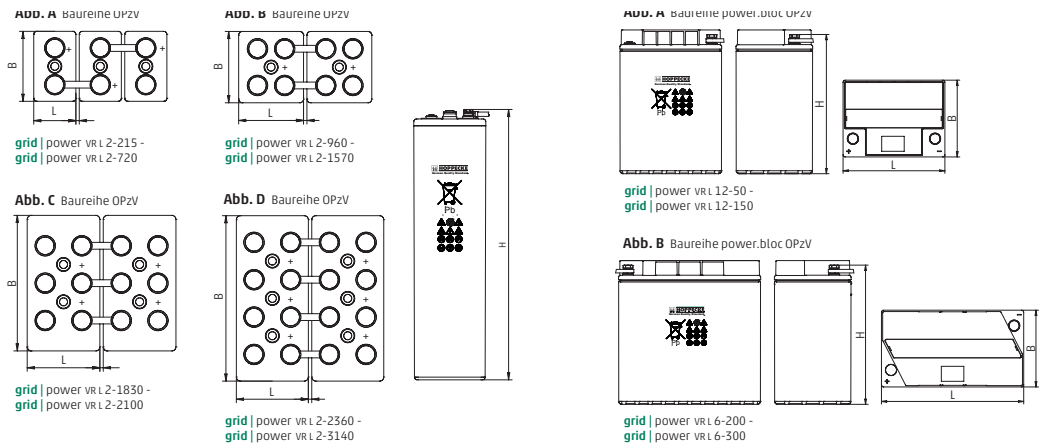
- Telekommunikation
 - Mobilfunkstationen
 - BTS-Stationen
 - Off-grid/on-grid Energieversorgungssysteme
- Verkehrstechnische Anlagen
 - Signalanlagen
 - Beleuchtung
- Sicherheitsbeleuchtung

Ihre Vorteile:

- Wartungsfreiheit hinsichtlich des Nachfüllens von Wasser – durch innovative Gel-Technologie
- Hohe zu erwartende Brauchbarkeitsdauer – durch optimierte Blei-Calcium-Legierung
- Sehr gute Zyklenfestigkeit – durch Röhren-Platten-Design
- Maximale Kompatibilität – Ausführung gemäß DIN 40744
- Erhöhte Kurzschlussicherheit schon bei der Montage – durch Verwendung von HOPPECKE System-Verbindern
- Einfache Montage und Einbau – Batteriedeckel mit integriertem Griffsystem

OPzV HOPPECKE POWER VR L SERIES

Modell	DIN Typ	C ₈ /1.75 V @ 25 °C	C ₁₀ /1.80 V @ 20 °C	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	max.* Gewicht	Abb.
grid power VR L 2-215	4 OPzV 200	221 Ah	214 Ah	105 mm	208 mm	420 mm	18.3 kg	A
grid power VR L 2-270	5 OPzV 250	276 Ah	267 Ah	126 mm	208 mm	420 mm	22.2 kg	A
grid power VR L 2-325	6 OPzV 300	332 Ah	320 Ah	147 mm	208 mm	420 mm	26.5 kg	A
grid power VR L 2-420	5 OPzV 350	419 Ah	412 Ah	126 mm	208 mm	535 mm	29.7 kg	A
grid power VR L 2-500	6 OPzV 420	502 Ah	495 Ah	147 mm	208 mm	535 mm	35.0 kg	A
grid power VR L 2-580	7 OPzV 490	587 Ah	577 Ah	168 mm	208 mm	535 mm	42.2 kg	A
grid power VR L 2-720	6 OPzV 600	735 Ah	718 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	49.4 kg	A
grid power VR L 2-960	8 OPzV 800	983 Ah	957 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	66.9 kg	B
grid power VR L 2-1080	9 OPzV 900	1100 Ah	1077 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	77.6 kg	B
grid power VR L 2-1200	10 OPzV 1000	1225 Ah	1197 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	81.6 kg	B
grid power VR L 2-1320	11 OPzV 1100	1344 Ah	1316 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	92.3 kg	B
grid power VR L 2-1440	12 OPzV 1200	1467 Ah	1436 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	96.4 kg	B
grid power VR L 2-1570	12 OPzV 1500	1575 Ah	1570 Ah	215 mm	277 mm	855 mm	111.4 kg	B
grid power VR L 2-1830	14 OPzV 1750	1837 Ah	1832 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	144.0 kg	C
grid power VR L 2-2100	16 OPzV 2000	2100 Ah	2093 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	153.7 kg	C
grid power VR L 2-2360	18 OPzV 2250	2362 Ah	2355 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	180.0 kg	D
grid power VR L 2-2620	20 OPzV 2500	2625 Ah	2617 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	187.3 kg	D
grid power VR L 2-2880	22 OPzV 2750	2887 Ah	2878 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	213.2 kg	D
grid power VR L 2-3140	24 OPzV 3000	3150 Ah	3140 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	223.1 kg	D



Modell	DIN Typ	C ₈ /1.75 V @ 25 °C	C ₁₀ /1.80 V @ 20 °C	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	max.* Gewicht	Abb.
grid power VR L 12-50	12 V bloc OPzV 50	45 Ah	57 Ah	272 mm	205 mm	383 mm	34.0 kg	A
grid power VR L 12-100	12 V bloc OPzV 100	91 Ah	114 Ah	272 mm	205 mm	383 mm	52.0 kg	A
grid power VR L 12-150	12 V bloc OPzV 150	137 Ah	171 Ah	380 mm	205 mm	383 mm	74.0 kg	A
grid power VR L 6-200	6 V bloc OPzV 200	183 Ah	228 Ah	272 mm	205 mm	383 mm	51.0 kg	B
grid power VR L 6-250	6 V bloc OPzV 250	228 Ah	285 Ah	380 mm	205 mm	383 mm	66.0 kg	B
grid power VR L 6-300	6 V bloc OPzV 300	274 Ah	342 Ah	380 mm	205 mm	383 mm	73.0 kg	B



HOPPECKE GRID | POWER V H SERIES OGİ BLOC

Typische Einsatzgebiete:

- Kraftwerks- und Energieversorgungsanlagen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Schaltanlage

Ihre Vorteile:

- Sehr gute Hochstromfähigkeit – geringe Investitionskosten durch innovative Elektrodenstruktur
- Sehr hohe zu erwartende Brauchbarkeitsdauer – durch optimierte Niedrig-Antimon-Selen-Legierung
- Erhöhte Kurzschlussicherheit schon bei der Montage – durch Verwendung von HOPPECKE System-Verbindern
- Extrem verlängerte Wassernachfüllintervalle bis hin zur Wartungsfreiheit – optionaler Einsatz des AquaGen® Rekombinationssystems minimiert den Austritt von Gas und Aerosolen¹

HOPPECKE GRID | POWER V H SERIES OGİ BLOC

Typische Einsatzgebiete:

- Bahnanwendungen
 - Stellwerke
 - Signalanlagen
 - Beleuchtung
- Anlassbatterie zum Starten von Notstromaggregaten
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Ihre Vorteile:

- Gute Hochstromfähigkeit – geringe Investitionskosten durch innovative Elektrodenstruktur
- Hohe zu erwartende Brauchbarkeitsdauer – durch Doppel-Separation
- Maximale Kompatibilität – Ausführung gemäß DIN 40739
- Erhöhte Kurzschlussicherheit schon bei der Montage – durch Verwendung von HOPPECKE System-Verbindern
- Extrem verlängerte Wassernachfüllintervalle bis hin zur Wartungsfreiheit – optionaler Einsatz des AquaGen® Rekombinationssystems minimiert den Austritt von Gas und Aerosolen¹



Modell	DIN Typ	C ₁₀ /1.80 V	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	max.* Gewicht	Gewicht Elektrolyt, (1.22 kg/l)	Abb.
grid power V H 2-130	3 OSP.XC 120	132 Ah	105 mm	208 mm	420 mm	15,6 kg	5,4 kg	A
grid power V H 2-175	4 OSP.XC 160	176 Ah	105 mm	208 mm	420 mm	16,9 kg	5,1 kg	A
grid power V H 2-220	5 OSP.XC 200	220 Ah	105 mm	208 mm	420 mm	18,4 kg	4,9 kg	A
grid power V H 2-265	6 OSP.XC 240	264 Ah	126 mm	208 mm	420 mm	22,0 kg	6,2 kg	A
grid power V H 2-310	7 OSP.XC 280	308 Ah	126 mm	208 mm	420 mm	23,3 kg	6,0 kg	A
grid power V H 2-355	8 OSP.XC 320	352 Ah	147 mm	208 mm	420 mm	26,7 kg	7,2 kg	A
grid power V H 2-400	9 OSP.XC 360	396 Ah	189 mm	208 mm	420 mm	33,5 kg	11,6 kg	A
grid power V H 2-445	10 OSP.XC 400	440 Ah	189 mm	208 mm	420 mm	34,0 kg	10,2 kg	A
grid power V H 2-490	11 OSP.XC 440	484 Ah	189 mm	208 mm	420 mm	35,6 kg	9,4 kg	A
grid power V H 2-410	4 OSP.XC 380	406 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	40,6 kg	15,6 kg	A
grid power V H 2-510	5 OSP.XC 475	507 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	44,0 kg	15,1 kg	A
grid power V H 2-610	6 OSP.XC 570	609 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	47,3 kg	14,7 kg	A
grid power V H 2-710	7 OSP.XC 665	710 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	50,9 kg	14,1 kg	A
grid power V H 2-810	8 OSP.XC 760	812 Ah	147 mm	208 mm	710 mm	53,8 kg	13,6 kg	A
grid power V H 2-910	9 OSP.XC 855	913 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	67,0 kg	18,7 kg	B
grid power V H 2-1010	10 OSP.XC 950	1015 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	70,6 kg	18,1 kg	B
grid power V H 2-1120	11 OSP.XC 1045	1116 Ah	215 mm	193 mm	710 mm	73,6 kg	17,7 kg	B
grid power V H 2-1220	12 OSP.XC 1140	1218 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	84,6 kg	23,0 kg	B
grid power V H 2-1320	13 OSP.XC 1235	1319 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	88,2 kg	22,5 kg	B
grid power V H 2-1420	14 OSP.XC 1330	1420 Ah	215 mm	235 mm	710 mm	91,1 kg	22,1 kg	B
grid power V H 2-1520	15 OSP.XC 1425	1522 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	102,1 kg	27,3 kg	B
grid power V H 2-1620	16 OSP.XC 1520	1623 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	105,2 kg	26,8 kg	B
grid power V H 2-1720	17 OSP.XC 1615	1725 Ah	215 mm	277 mm	710 mm	108,4 kg	26,5 kg	B
grid power V H 2-1740	15 OSP.XC 1725	1740 Ah	215 mm	277 mm	855 mm	123,5 kg	32,9 kg	B
grid power V H 2-1860	16 OSP.XC 1840	1856 Ah	215 mm	277 mm	855 mm	127,5 kg	32,4 kg	B
grid power V H 2-1980	17 OSP.XC 1955	1973 Ah	215 mm	277 mm	855 mm	131,2 kg	32,0 kg	B
grid power V H 2-2100	18 OSP.XC 2070	2089 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	162,5 kg	51,1 kg	C
grid power V H 2-2340	20 OSP.XC 2300	2321 Ah	215 mm	400 mm	815 mm	170,0 kg	49,2 kg	C
grid power V H 2-2820	24 OSP.XC 2760	2785 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	216,4 kg	64,3 kg	D
grid power V H 2-3060	26 OSP.XC 2990	3017 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	224,7 kg	63,4 kg	D
grid power V H 2-3300	28 OSP.XC 3220	3249 Ah	215 mm	490 mm	815 mm	231,9 kg	62,2 kg	D
grid power V H 2-3540	30 OSP.XC 3450	3481 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	253,8 kg	74,5 kg	D
grid power V H 2-3780	32 OSP.XC 3680	3713 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	262,4 kg	73,1 kg	D
grid power V H 2-4020	34 OSP.XC 3910	3945 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	270,3 kg	71,8 kg	D
grid power V H 2-4260	36 OSP.XC 4140	4177 Ah	215 mm	580 mm	815 mm	277,6 kg	71,0 kg	D

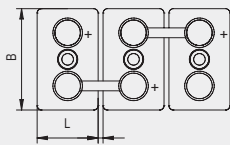
HOPPECKE GRID | POWER V H SERIES OGİ BLOC



Modell	DIN Typ	C ₁₀ /1.80 V	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht Elektrolyt, (1.22 kg/l)	max.* Gewicht	Abb.
grid power V H 6-20	OGİ bloc 6 V 20	23 Ah	115 mm	178 mm	285 mm	9,5 kg	3,2 kg	A
grid power V H 6-40	OGİ bloc 6 V 40	46 Ah	115 mm	178 mm	285 mm	12,0 kg	2,9 kg	A
grid power V H 6-60	OGİ bloc 6 V 60	70 Ah	205 mm	178 mm	285 mm	18,7 kg	5,9 kg	A
grid power V H 6-80	OGİ bloc 6 V 80	93 Ah	205 mm	178 mm	285 mm	21,2 kg	5,7 kg	A
grid power V H 6-100	OGİ bloc 6 V 100	116 Ah	285 mm	178 mm	285 mm	27,8 kg	8,7 kg	A
grid power V H 6-110	OGİ bloc 6 V 110	139 Ah	285 mm	178 mm	285 mm	30,6 kg	8,7 kg	A
grid power V H 6-130	OGİ bloc 6 V 130	174 Ah	285 mm	232 mm	335 mm	40,9 kg	14,9 kg	A
grid power V H 6-160	OGİ bloc 6 V 160	218 Ah	285 mm	232 mm	335 mm	44,9 kg	14,1 kg	A
grid power V H 6-200	OGİ bloc 6 V 200	261 Ah	285 mm	232 mm	335 mm	49,4 kg	13,8 kg	A
grid power V H 6-230	OGİ bloc 6 V 230	305 Ah	252 mm	232 mm	335 mm	40,7 kg	12,1 kg	B
grid power V H 6-260	OGİ bloc 6 V 260	348 Ah	252 mm	232 mm	335 mm	43,2 kg	11,6 kg	B

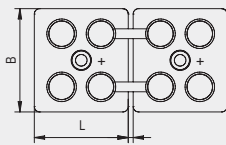
HOPPECKE OSP - DESIGN-LEBENSDAUER: BIS ZU 18 JAHRE

Abb. A Baureihe OSP.XC



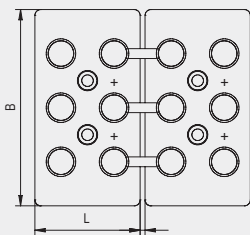
grid | power V H 2-130 -
grid | power V H 2-810

Abb. B Baureihe OSP.XC



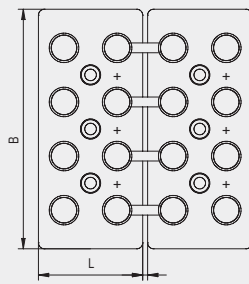
grid | power V H 2-910 -
grid | power V H 2-1980

Abb. C Baureihe OSP.XC

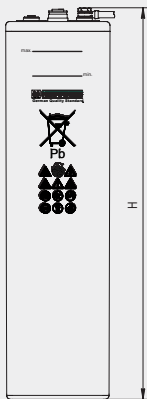


grid | power V H 2-2100 -
grid | power V H 2-2340

Abb. D Baureihe OSP.XC



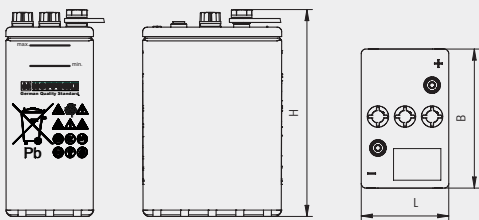
grid | power V H 2-2820 -
grid | power V H 2-4260



Design-Lebensdauer: bis zu 18 Jahre
Optimale Umweltverträglichkeit – geschlossener Wertstoffkreislauf in zertifiziertem Recyclingsystem

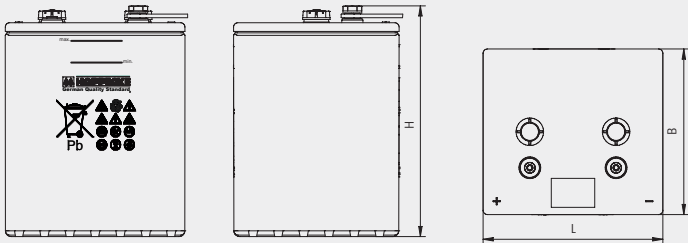
HOPPECKE OGİ BLOCK - DESIGN-LEBENSDAUER: BIS ZU 15 JAHRE

Abb. A Baureihe OGİ bloc



grid | power V H 6-20 - grid | power V H 6-200

Abb. B Baureihe OGİ bloc



grid | power V H 4-230 - grid | power V H 4-260

Abb. B Baureihe OGİ bloc



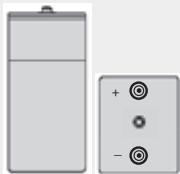
Die **grid | power V X** (series **GroE**) ist eine wartungsarme, geschlossene Bleisäure 2V-Zelle in konventioneller Technologie mit flüssigem Elektrolyt (verdünnte Schwefelsäure). Sie zeichnet sich durch den besonderen Aufbau als komplett gegossenen positiven Platten mit Lamellenstruktur aus. Durch die Verwendung von hochreinem Gitterblei bei einer hohen Elektrodenstärke sowie einer niedrigen Säuredichte ergibt sich eine zu erwartende Design Life von bis zu 25 Jahren.

Dabei **grid | power V X** Batterien absolut verlässliche Energielieferanten in kritischen Anwendungen. Dank ihrer hervorragenden Spannungslagen im gesamten Belastungsbereich sind sie ideal für Hochstromentladungen von kurzer Dauer geeignet und somit für den Einsatz in Kraftwerken und Schaltanlagen prädestiniert.

Durch das Produktdesign nach DIN 40738 ist die höchste Kompatibilität beim Austausch und der Erweiterung bestehender Anlagen und Batteriesysteme gegeben. In Kombination mit dem Rekombinationssystem **HOPPECKE grid | AquaGen** besteht die Möglichkeit, Wartungskosten bis hin zur Wartungsfreiheit zu senken.

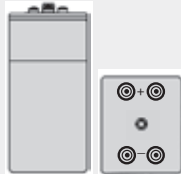
HOPPECKE GroE - DESIGN-LEBENSDAUER: BIS ZU 25 JAHRE

Abb. A



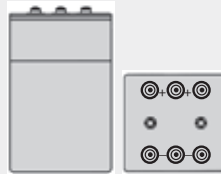
grid | power vx 2-75 -
grid | power vx 2-300
grid | power vx 2-500 -
grid | power vx 2-600

Abb. B



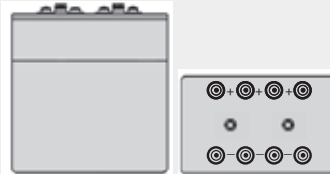
grid | power vx 2-325 -
grid | power vx 2-450
grid | power vx 2-700 -
grid | power vx 2-1100

Abb. C



grid | power vx 2-1200 -
grid | power vx 2-2000

Abb. D

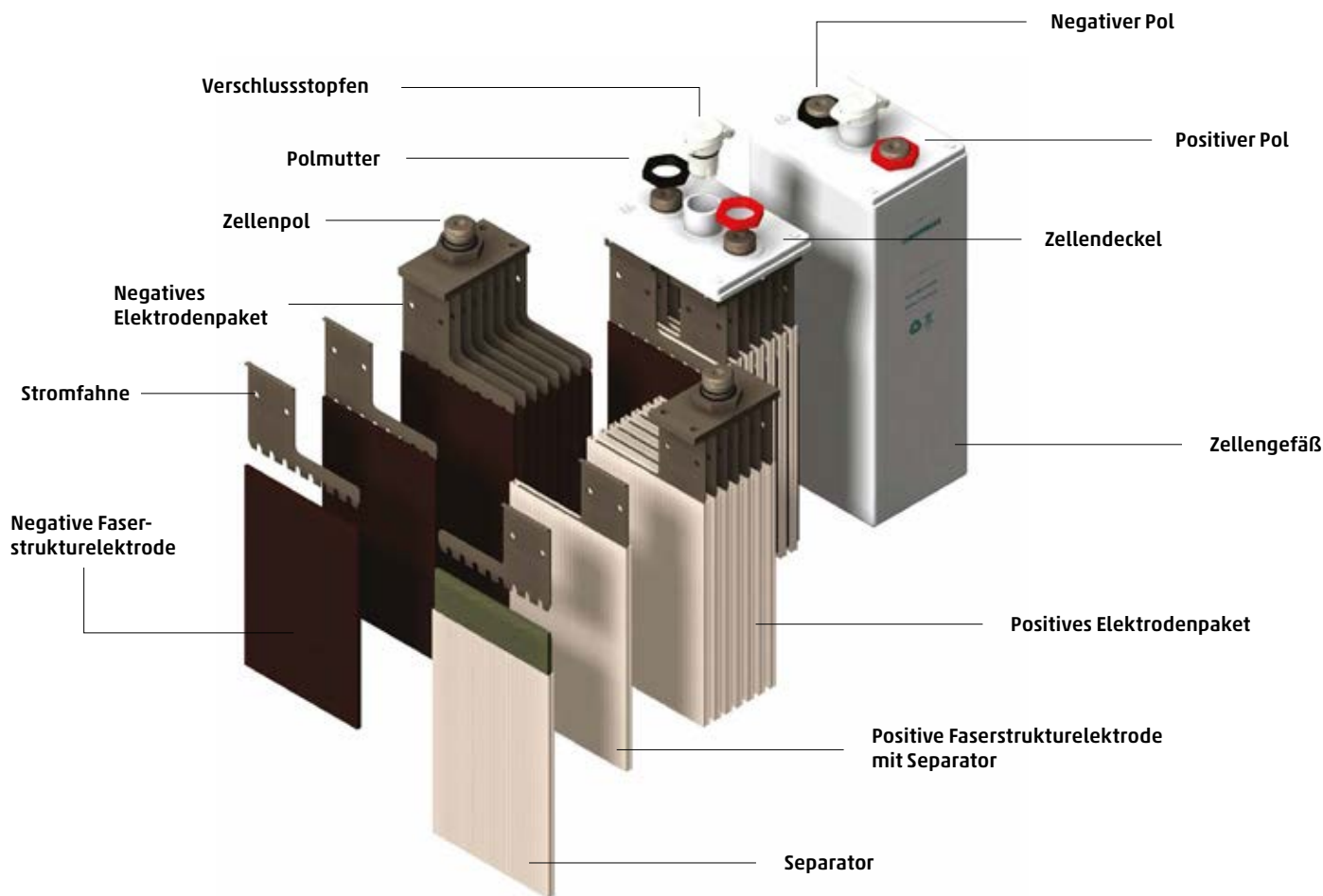


grid | power vx 2-2100 -
grid | power vx 2-2600



78 - 2860 Ah HOPPECKE SERIES GroE

Modell	DIN Typ	C ₁₀ /1.80 V	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht Elektrolyt, (1.22 kg/l)	max.* Gewicht	Abb.
grid power V X 2-75	3GroE75	78 Ah	184 mm	155 mm	410 mm	6,6	17,30	A
grid power V X 2-100	4GroE100	104 Ah	184 mm	155 mm	410 mm	6,5	19,40	A
grid power V X 2-125	5GroE125	130 Ah	184 mm	155 mm	410 mm	6,3	21,50	A
grid power V X 2-150	6GroE150	156 Ah	184 mm	155 mm	410 mm	6,1	23,40	A
grid power V X 2-175	7GroE175	182 Ah	184 mm	155 mm	410 mm	5,9	25,40	A
grid power V X 2-200	8GroE200	208 Ah	184 mm	230 mm	410 mm	9,7	32,20	A
grid power V X 2-225	9GroE225	234 Ah	184 mm	230 mm	410 mm	9,5	34,10	A
grid power V X 2-250	10GroE250	260 Ah	184 mm	230 mm	410 mm	9,3	36,20	A
grid power V X 2-275	11GroE275	286 Ah	184 mm	230 mm	410 mm	9,1	38,20	A
grid power V X 2-300	12GroE300	312 Ah	184 mm	230 mm	410 mm	8,9	40,00	A
grid power V X 2-325	13GroE325	338 Ah	184 mm	340 mm	410 mm	14,3	50,20	B
grid power V X 2-350	14GroE350	364 Ah	184 mm	340 mm	410 mm	14,1	52,10	B
grid power V X 2-375	15GroE375	390 Ah	184 mm	340 mm	410 mm	13,9	54,20	B
grid power V X 2-400	16GroE400	416 Ah	184 mm	340 mm	410 mm	13,7	56,10	B
grid power V X 2-425	17GroE425	424 Ah	184 mm	340 mm	410 mm	13,5	58,10	B
grid power V X 2-450	18GroE450	468 Ah	184 mm	340 mm	410 mm	13,5	60,20	B
grid power V X 2-500	5GroE500	550 Ah	330 mm	270 mm	590 mm	37,0	93,60	A
grid power V X 2-600	6GroE600	660 Ah	330 mm	270 mm	590 mm	36,1	101,00	A
grid power V X 2-700	7GroE700	770 Ah	330 mm	270 mm	590 mm	35,2	110,80	B
grid power V X 2-800	8GroE800	880 Ah	330 mm	270 mm	590 mm	34,3	118,30	B
grid power V X 2-900	9GroE900	990 Ah	330 mm	270 mm	590 mm	33,4	125,70	B
grid power V X 2-1000	10GroE1000	1100 Ah	330 mm	270 mm	590 mm	32,5	133,20	B
grid power V X 2-1100	11GroE1100	1210 Ah	330 mm	270 mm	590 mm	31,6	142,40	B
grid power V X 2-1200	12GroE1200	1320 Ah	330 mm	350 mm	590 mm	42,7	163,80	C
grid power V X 2-1300	13GroE1300	1430 Ah	330 mm	350 mm	590 mm	41,8	171,20	C
grid power V X 2-1400	14GroE1400	1540 Ah	330 mm	350 mm	590 mm	40,9	178,70	C
grid power V X 2-1500	15GroE1500	1650 Ah	330 mm	350 mm	590 mm	40,0	188,60	C
grid power V X 2-1600	16GroE1600	1760 Ah	330 mm	440 mm	590 mm	53,6	212,00	C
grid power V X 2-1700	17GroE1700	1870 Ah	330 mm	440 mm	590 mm	52,7	219,40	C
grid power V X 2-1800	18GroE1800	1980 Ah	330 mm	440 mm	590 mm	51,8	226,90	C
grid power V X 2-1900	19GroE1900	2090 Ah	330 mm	440 mm	590 mm	50,9	234,40	C
grid power V X 2-2000	20GroE2000	2200 Ah	330 mm	440 mm	590 mm	50,0	243,00	C
grid power V X 2-2100	21GroE2100	2310 Ah	330 mm	530 mm	590 mm	65,2	270,70	D
grid power V X 2-2200	22GroE2200	2420 Ah	330 mm	530 mm	590 mm	64,3	278,20	D
grid power V X 2-2300	23GroE2300	2530 Ah	330 mm	530 mm	590 mm	63,4	285,60	D
grid power V X 2-2400	24GroE2400	2640 Ah	330 mm	530 mm	590 mm	62,5	295,50	D
grid power V X 2-2500	25GroE2500	2750 Ah	330 mm	575 mm	590 mm	68,1	309,00	D
grid power V X 2-2600	25GroE2600	2860 Ah	330 mm	575 mm	590 mm	67,2	320,00	D



Betriebsdauer bis zu 25 Jahre

Die FNC-Technologie hat den Vorteil, dass der Elektrolyt die Faserstrukturplatte nicht korrodiert. Das erhöht die Lebensdauer der Zellen erheblich.

Minimaler Wartungsbedarf und Hochstromtauglichkeit

Die FNC-Elektrodenstruktur hat eine aktive Faserlänge von mehr als 300 m je cm³ und ein freies Volumen von 90 % für das Aktivmaterial. Die Vorteile: niedriger Innenwiderstand, längere Wartungsintervalle, Hochstromtauglichkeit.

Geringere Betriebskosten

Die grafitfreien FNC-Elektroden bestehen aus reinem Aktivmaterial ohne Zusatzstoffe. Während der gesamten Lebensdauer der Batterie ist daher kein Elektrolytwechsel nötig. Das senkt die Betriebskosten erheblich und schont die Umwelt.

Hohe Zyklenfestigkeit

Die hohe Elastizität des Leitmaterials sorgt nicht nur für eine lange Gebrauchsdauer, sondern auch für eine ausgezeichnete Zyklenfestigkeit (über 3.000 Zyklen nach EN-60623).

Unempfindlich gegen äußere Einwirkungen

Ein großer Vorteil ist die hervorragende Beständigkeit gegen elektrischen und mechanischen Missbrauch.

Leichte Wartung in stationären Anwendungen

Neben dem leicht zu öffnenden Klappdeckelstopfen erleichtern auch die transluzenten Polypropylenbehälter die Wartungen bei stationärer Anwendung: Sie ermöglichen eine einfache Kontrolle und Korrektur des Elektrolytstandes.

Kein plötzlicher Ausfall

Die Kapazitätsabnahme verläuft gegen Ende der Lebensdauer langsam und allmählich, ohne die Gefahr eines plötzlichen Ausfalls der Batterie.

Lange Lagerfähigkeit

Lange Lagerfähigkeit ohne Leistungsverlust nach Inbetriebnahme.

Unser Beitrag zum Umweltschutz: Ein eigenes Recycling-Konzept

HOPPECKE Batterie Systeme trägt entsprechend den EU-Vorgaben zum verantwortungsbewussten Umgang mit Industriebatterien durch die Erfüllung der Recyclingquote bei. Wir garantieren unseren Kunden die Rücknahme der verbrauchten Nickel-Cadmium-

Wide operating temperature range

HOPPECKE FNC-Cells can be operated reliably in a temperature range from -25 °C to +60 °C. Using a special electrolyte, temperatures of even -50 °C are possible.

78 - 2860 Ah FIBER STRUCTURE NICKEL CADMIUM BATTERY

Modell	Kapa- zität C _s (Ah)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll- kapazit. (l)	Gewicht der Zelle mit Elektrolyt (kg)
FNC 35 L	35	39	122	250	0,38	1,70
FNC 50 L	50	47	122	250	0,46	2,15
FNC 70 L	70	58	122	250	0,55	2,60
FNC 45 L	45	47	122	309	0,84	2,50
FNC 66 L	66	47	122	309	0,63	2,65
FNC 90 L	90	72	122	309	1,18	3,85
FNC 110 L	110	72	122	309	1,01	4,10
FNC 132 L	132	92	122	309	1,55	5,15
FNC 154 L	154	92	122	309	1,34	5,40
FNC 176 L	176	115	122	309	1,76	6,40
FNC 198 L	198	115	122	309	1,34	6,50
FNC 222 L	222	92	194	309	2,23	8,50
FNC 259 L	259	92	194	309	1,93	8,80
FNC 296 L	296	115	194	309	2,77	10,60
FNC 333 L	333	115	194	309	2,52	11,00
FNC 370 L	370	115	194	309	2,18	11,10
FNC 407 L	407	155	198	309	3,36	14,10
FNC 444 L	444	155	198	309	3,11	14,50
FNC 481 L	481	155	198	309	2,77	14,80
FNC 518 L	518	155	198	309	2,61	15,20
FNC 560 L	560	157	158	405	3,40	16,90
FNC 605 L	605	202	209	405	7,50	24,20
FNC 660 L	660	202	209	405	7,06	24,70
FNC 715 L	715	202	209	405	6,71	25,20
FNC 770 L	770	202	209	405	6,26	28,80
FNC 825 L	825	202	209	405	5,91	26,30
FNC 880 L	880	202	209	405	5,47	26,80
FNC 935 L	935	238	209	405	7,5	30,50
FNC 990 L	990	238	209	405	7,06	31,00
FNC 1045 L	1045	238	209	405	6,62	31,50
FNC 1100 L	1100	238	209	405	6,26	32,10

Modell	Kapa- zität C _s (Ah)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll- kapazit. (l)	Gewicht der Zelle mit Elektrolyt (kg)
FNC 40 M	40	47	122	309	0,84	2,60
FNC 60 M	60	47	122	309	0,55	2,80
FNC 80 M	80	72	122	309	1,05	3,95
FNC 100 M	100	72	122	309	0,88	4,15
FNC 120 M	120	92	122	309	1,43	5,35
FNC 140 M	140	92	122	309	1,22	5,60
FNC 160 M	160	115	122	309	1,60	6,65
FNC 180 M	180	115	122	309	1,43	6,90
FNC 200 M	200	92	194	309	2,06	8,70
FNC 235 M	235	92	194	309	1,76	8,85
FNC 265 M	265	115	194	309	2,10	10,50
FNC 300 M	300	115	194	309	1,93	11,20
FNC 340 M	340	157	158	405	4,58	15,05
FNC 375 M	375	157	158	405	4,33	15,55
FNC 415 M	415	157	158	405	4,08	16,05
FNC 450 M	450	157	158	405	3,82	16,55

Modell	Kapa- zität C _s (Ah)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Füll- kapazit. (l)	Gewicht der Zelle mit Elektrolyt (kg)
FNC 35 H	35	47	122	309	0,76	2,60
FNC 46 H	46	47	122	309	0,67	2,80
FNC 58 H	58	72	122	309	1,18	3,95
FNC 69 H	69	72	122	309	1,09	4,15
FNC 80 H	80	72	122	309	0,92	4,30
FNC 93 H	93	92	122	309	1,43	5,40
FNC 104 H	104	92	122	309	1,34	5,55
FNC 115 H	115	115	122	309	1,81	6,60
FNC 125 H	125	115	122	309	1,64	6,90
FNC 135 H	135	115	122	309	1,51	7,05
FNC 140 H	140	92	194	309	2,31	8,45
FNC 160 H	160	92	194	309	2,10	8,75
FNC 180 H	180	92	194	309	1,89	9,00
FNC 200 H	200	115	194	309	2,82	10,85
FNC 220 H	220	115	194	309	2,56	11,10
FNC 240 H	240	115	194	309	2,44	11,45





SOCOMECS USV - EINE KOMPLETTE LÖSUNG FÜR IHRE NOTSTROMSYSTEME

Die USV-Produkte von Socomec sind dafür vorgesehen, im Falle eines Ausfalls der Netzversorgung die Energieversorgung für Notbeleuchtungssysteme sicherzustellen.

Je nach örtlicher Gesetzgebung können sie auch zur Versorgung weiterer sicherheitsrelevanter Einrichtungen geeignet sein, wie zum Beispiel:

- | elektrische Stromkreise automatischer Feuerlöschanlagen
- | Rufanlagen und sicherheitsrelevante Signaleinrichtungen
- | Rauchabzugsanlagen
- | Kohlenmonoxid-Warnsysteme
- | spezielle Sicherheitseinrichtungen in Zusammenhang mit bestimmten Gebäuden, z. B. Hochrisikobereiche

Die breite Produktpalette eignet sich für alle Standardanforderungen. Bei nicht standardisierten Anforderungen steht Ihnen unser Expertenteam zur Verfügung, um die Produkte an Ihre Bedürfnisse anzupassen

STANDARD-KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN

- | Benutzerfreundliches Touchscreen-Display mit mehrsprachiger, farbiger Grafikdarstellung
- | Steckplätze für Kommunikationsoptionen
- | Trockenkontakt-Schnittstelle (konfigurierbare potentialfreie Kontakte)

ZUSÄTZLICHE KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- | Trockenkontakt-Schnittstelle (konfigurierbare potentialfreie Kontakte)
- | MODBUS RTU RS485 oder MODBUS TCP
- | NET VISION: professionelles WEB/SNMP
- | Ethernet-Schnittstelle für die sichere USV-Überwachung und Fernsteuerung

RID BATTERIESPEICHER 15 KVA NiCd

-50°C

+60°C

KEIN
GEFÄHRGUT

0%
EMISSIONEN
LÄRM



RID Power Cell - Batteriespeicher		
Nennausgang 3~	kWh	15
Stromspannung (1~) / (3~)	V	230 / 400
Nominal Gesamtstrom	A	52
Abmessungen (L x B x H)	mm	1760 x 980 x 1660
Gewicht	kg	1400

Akku-Typ		
Batteriesystemspannung	VDC	48
DoD% (Entladetiefe)		93
Menge	Stück	36
Typ		NiCd (Nickel-Cadmium)
Anzahl der Zyklen		3000

Inverter Sierra 25-48		
Menge	Stück	12
Gesamtnennleistung	kVA	36
Maximaler Ladestrom	A	100
Schutzklasse	mm	IP23
Betriebstemperatur	°C	-50 bis +60



Modell	Gleichspannung Bereich, V	Abmessungen in mm			Gewicht, kg
		Länge, mm	Breite, mm	Höhe, mm	
RID BRG-20 BATTERY REGENERATOR	1V-20V/35A	404	271	210	12,5
RID BRG-35 BATTERY REGENERATOR	2V-35V/45A	404	271	210	13,5
RID BRG-60 BATTERY REGENERATOR	3V-65V/15A	404	271	210	12,5
RID BMG-30 BATTERY TESTER	0,1V-30V	190	119	38	0,7
RID BATTERY LOGGER	7V-95V	62	34	62	0,10



RID REGENERATOR - 12V

Reparatur aller Batterietypen: Sb, Ca, Silver, Ca+, Li, NiCd, AGM, GEL.
Von sämtlichen Geräten: Gabelstapler, Fahrzeuge, Schneemobile, Handwerkzeuge, Bodenreinigungsmaschinen usw.

Entladetest zur Ermittlung der tatsächlichen Kapazität gemäß der vom Hersteller vorgegebenen Methodik

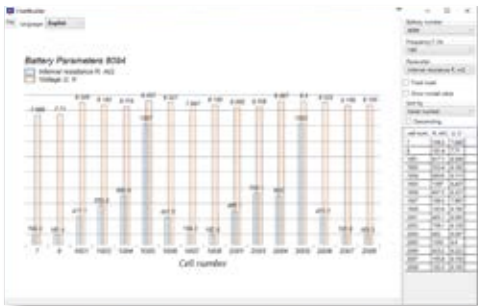
Automatische Erstellung eines Wartungsprogramms

Reparaturfähigkeit einer repolarisierten Batterie



RID TESTER

- Messung der Gleichspannung
- Messung der Parameter des Innenwiderstands
- Messfrequenz kann eingestellt werden
- Batteriecharakteristiken können erfasst werden, während die Batterie im System in Betrieb ist – ohne Unterbrechung des Stromkreises



LABOR FÜR BATTERIETESTS UND REGENERATIONSLABOR

Willkommen in unserem spezialisierten Prüflabor für alle Batterietypen!

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Dienstleistungsspektrum rund um Batterien – von der Diagnose bis zur Reparatur.

Ganz gleich, ob es sich um Fahrzeugbatterien, Industriebatterien, Akkus für mobile Geräte oder spezielle Lithium-Ionen-Batterien handelt – bei uns sind Sie in den besten Händen.

Batteriediagnostik

Wir führen präzise Diagnosen durch, um den Zustand Ihrer Batterie zu überprüfen.

Mit modernster Messtechnik analysieren wir die Leistung, Spannung und Lebensdauer Ihrer Batterie und können so zuverlässig feststellen, ob eine Reparatur oder ein Austausch erforderlich ist.

Unterschiedliche Batterietypen

Unser Labor ist auf eine große Vielfalt von Batterietypen spezialisiert – von Fahrzeugbatterien über E-Bike-Akkus bis hin zu speziellen Industriebatterien.

Ob Standard- oder Hightech-Batterien: Wir verfügen über das Fachwissen und die Technologie, um jede Art von Batterie zu prüfen und zu reparieren.

Maßgeschneiderte Lösungen

Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt sind.

Wenn Sie spezielle Anforderungen an Ihre Batterien haben, unterstützen wir Sie gerne mit unserem Fachwissen und unserer langjährigen Expertise.

Ersatzbatterien und Upgrades

Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen, die auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt sind.

Wenn Sie spezielle Anforderungen an Ihre Batterien haben, unterstützen wir Sie gerne mit unserem Fachwissen und unserer langjährigen Expertise

Batteriereparatur

In vielen Fällen ist es nicht notwendig, die Batterie vollständig auszutauschen. Unsere Experten reparieren Ihre Batterie und bringen sie wieder in einen optimalen Zustand. Wir bieten Reparaturen für eine Vielzahl von Batterietypen an, um die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern und Kosten zu sparen.



Warum sollten Sie sich für uns entscheiden?

- Expertise: Unser Team besteht aus erfahrenen Technikern, die auf die Reparatur und Diagnose von Batterien spezialisiert sind.
- Modernste Technologie: Wir verwenden hochentwickelte Prüftechnik, um sicherzustellen, dass jede Batterie umfassend getestet wird.
- Kundenzufriedenheit: Ihr Vertrauen ist uns wichtig. Wir bieten schnelle, zuverlässige und kosteneffiziente Lösungen.

Besuchen Sie uns in unserem Labor, um mehr über unsere Dienstleistungen zu erfahren, oder kontaktieren Sie uns direkt, um einen Batterietest oder eine Reparatur zu vereinbaren. Wir freuen uns darauf, Ihnen zu helfen, Ihre Batterien wieder in Topform zu bringen!





RID BATTERY • GERMANY



RID XTREME

für unterbrechungsfreie
Stromversorgung (USV)



Hauptsitz
RID-Battery GmbH
Industriestrasse 46
D-74912 Kirchardt

Telefon: +49 (0) 7266 531 22 25
E-Mail: info@rid-battery.com
Web: www.rid-battery.com



Unser offizieller Vertriebspartner:

