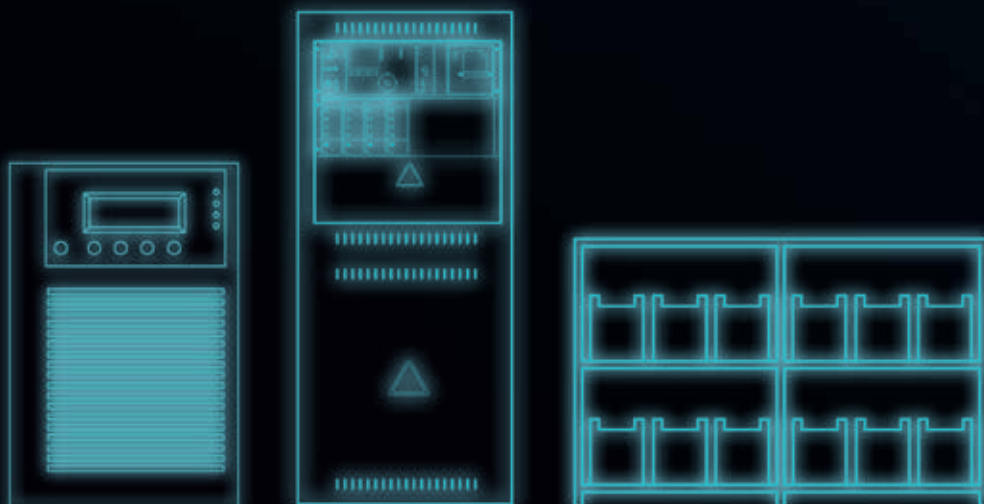




RPower Battery

Long-Life-Series



OGiV Long-Life-Baureihe LP
(Design Life 10-12 Jahre)
OGiV Long-Life-Series LP
(Design Life 10-12 years)



Produktmerkmale / Product Features

- Besonders lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber
- *very long service life by using stand-by operation*
- *impact- and break-proof ABS plastic case*
- *electrolyte bonded in glass fiber fleece (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)*
- *maintenance-free operation in any position, excluded head first*

RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Kap. Cap. Ah (C20)	Kap. Cap. Ah (C10)	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole		Verbinder Connector flexible	Verbinder Connector starr / rigid		Karton Carton Stk./ Pcs.	Palette Pallet Stk./ Pcs.
				L	B	H	TH		Terminal	Pos.					
OGiV 1252 LP	12	5,2	5,0	90	70	101	107	1,95	6,3 mm	F	2,5 mm ²	-	-	10	400
OGiV 1270 LP	12	7,0	6,6	151	65	94	100	2,37	6,3 mm	F	2,5 mm ²	-	-	8	360
OGiV 1290 LP	12	9,0	8,5	151	65	94	100	2,78	6,3 mm	F	2,5 mm ²	-	-	8	360
OGiV 12120 LP	12	12	11	151	98	95	101	3,67	6,3 mm	F	2,5 mm ²	-	-	4	200
OGiV 12170 LP	12	17	17	181	77	167	167	5,50	M5	D	6 mm ²	30 mm ²	optional	4	144
OGiV 12260 LP	12	26	25	166	175	125	125	9,20	M5	D	6 mm ²	30 mm ²	optional	1	96
OGiV 12330 LP	12	34	33	195	130	155	168	9,70	M6	C	16 mm ²	30 mm ²	optional	1	75
OGiV 12400 LP	12	42	40	197	165	170	170	13,80	M6	D	16 mm ²	30 mm ²	optional	1	60
OGiV 12450 LP	12	47	45	197	165	170	170	14,60	M6	D	16 mm ²	30 mm ²	optional	1	48
OGiV 12550 LP	12	61	59	229	138	208	213	17,20	M6	C	16 mm ²	60 mm ²	optional	1	40
OGiV 12600 LP	12	62	60	258	166	206	215	22,70	M6	C	16 mm ²	60 mm ²	optional	1	36
OGiV 12650 LP	12	67	65	350	167	179	179	22,40	M6	C	16 mm ²	60 mm ²	optional	1	36
OGiV 12750 LP	12	81	75	258	166	206	215	23,50	M6	C	16 mm ²	60 mm ²	optional	1	30
OGiV 12800 LPL	12	84	80	350	167	179	179	24,00	M6	C	16 mm ²	60 mm ²	optional	1	30
OGiV 12900 LP	12	93	90	306	169	211	216	27,50	M6	C	16 mm ²	90 mm ²	+3%	1	24
OGiV 121000 LP	12	106	100	330	171	215	222	32,00	M8	C	25 mm ²	90 mm ²	+3%	1	24
OGiV 121200 LP	12	127	120	410	176	224	224	36,00	M8	C	25 mm ²	120 mm ²	+3%	1	21
OGiV 121340 LP	12	141	134	341	173	283	287	40,00	M8	C	25 mm ²	150 mm ²	+3%	1	20
OGiV 121500 LP	12	158	150	482	170	240	240	44,80	M8	C	25 mm ²	180 mm ²	+3%	1	16
OGiV 122000 LP	12	209	202	522	238	218	223	67,50	M8	E	25 mm ²	240 mm ²	+3%	1	12

Anordnung der Pole / Terminal Position



OGiV Long-Life-Baureihe L
(Design Life 12+ Jahre)
OGiV Long-Life-Series L
(Design Life 12+ years)



Produktmerkmale / Product Features

- Besonders lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber
- *very long service life by using stand-by operation*
- *impact- and break-proof ABS plastic case*
- *electrolyte bonded in glass fiber fleece (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)*
- *maintenance-free operation in any position, excluded head first*

RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Kap. Cap. Ah (C20)	Kap. Cap. Ah (C10)	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole		Verbinder Connector flexible	Verbinder Connector starr / rigid		Karton Carton Stk./ Pcs.	Palette Pallet Stk./ Pcs.
				L	B	H	TH		Terminal	Pos.					
OGiV 1252 L	12	5,2	4,7	90,0	70	101	107	1,85	6,3 mm	F	2,5 mm ²	-	-	10	400
OGiV 1272 L	12	7,2	6,6	151,0	65	94	100	2,45	6,3 mm	F	2,5 mm ²	-	-	8	360
OGiV 12120 L	12	12,0	11,0	151,0	98	95	101	3,80	6,3 mm	F	2,5 mm ²	-	-	4	200
OGiV 12170 L	12	17,0	16,0	181,0	77	167	167	5,70	M5	D	6 mm ²	30mm ²	optional	4	144
OGiV 12260 L	12	26,0	24,0	165,0	176	127	127	8,40	M5	D	6 mm ²	30mm ²	optional	1	96
OGiV 12280 L	12	28,0	26,0	165,0	125	175	175	9,50	M5	D	6 mm ²	30mm ²	optional	2	64
OGiV 12330 L	12	33,0	33,0	195,0	130	155	166	10,50	M6	C	16 mm ²	30mm ²	optional	1	75
OGiV 12400 L	12	41,0	40,0	197,0	165	170	170	13,20	M6	D	16 mm ²	30mm ²	optional	1	60
OGiV 12450 L	12	45,0	44,0	197,0	165	170	170	14,50	M6	D	16 mm ²	30mm ²	optional	1	48
OGiV 12500 L	12	52,0	50,0	257,0	132	200	200	16,00	M6	C	16 mm ²	40mm ²	optional	1	40
OGiV 12550 L	12	57,0	55,0	229,0	138	208	211	17,70	M6	C	16 mm ²	60mm ²	optional	1	40
OGiV 12600 L	12	63,0	60,0	260,0	168	211	214	20,30	M6	C	16 mm ²	60mm ²	optional	1	36
OGiV 12650 L	12	68,0	65,0	350,0	167	179	179	21,00	M6	C	16 mm ²	60mm ²	optional	1	36
OGiV 12750 L	12	79,0	75,0	260,0	168	211	214	23,00	M6	C	16 mm ²	60mm ²	optional	1	30
OGiV 12800 L	12	84,0	80,0	260,0	168	211	214	25,00	M6	C	16 mm ²	60mm ²	optional	1	30
OGiV 12900 L	12	95,0	90,0	306,0	169	211	214	27,50	M6	C	16 mm ²	90mm ²	+3%	1	24
OGiV 121000 L	12	106,0	100,0	330,0	171	214	220	30,00	M8	C	25 mm ²	90mm ²	+3%	1	24
OGiV 121100 L	12	116,0	110,0	330,0	171	214	220	31,40	M8	C	25 mm ²	120mm ²	+3%	1	24
OGiV 121200 L	12	124,0	120,0	409,0	176	225	225	35,00	M8	C	25 mm ²	120mm ²	+3%	1	21
OGiV 121340 L	12	140,0	134,0	342,0	172	280	285	41,20	M8	C	25 mm ²	150mm ²	+3%	1	20
OGiV 121500 L	12	156,0	150,0	485,0	172	240	240	42,50	M8	C	25 mm ²	180mm ²	+3%	1	16
OGiV 121800 L	12	187,0	180,0	530,0	209	214	220	52,80	M8	E	25 mm ²	240mm ²	+3%	1	12
OGiV 122000 L	12	204,0	200,0	522,0	238	218	221	61,00	M8	E	25 mm ²	240mm ²	+3%	1	12
OGiV 122600 L	12	264,0	250,0	521,0	269	220	223	73,00	M8	E	25 mm ²	300mm ²	+3%	1	8

Anordnung der Pole / Terminal Position



OGiV Premium High-Rate-Baureihe (Design Life 10-12 Jahre) OGiV Premium High-Rate-Series (Design Life 10-12 years)



Produktmerkmale / Product Features

- exzellente Hochstromeigenschaften
- schwer entflammbar nach UL94-V0
- Reduzierter Innenwiderstand und übergroße innere Zellbrücken
- Lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber
- excellent high current discharge
- UL94 V-0 flame retardant
- reduced internal resistance and oversized in-cell welds
- long service life by using stand-by operation
- impact- and break-proof ABS plastic case
- electrolyte bonded in glass fiber fleece (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- maintenance-free operation in any position, excluded head first

RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Kap. Cap. Ah (C20)	Kap. Cap. Ah (C10)	Watt 15 Min. 1,60 V/C	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole		Verbinder Connector acc. VDE	Karton Carton Stk./ Pcs.	Palette Pallet Stk./ Pcs.
					L	B	H	TH		Termi- nal	Pos.			
OGiV 121200H+	12	35,0	34,0	155,2	195	130	164	167	10,20	M6	C	45 mm ²	1	75
OGiV 121750H+	12	55,0	53,0	232,3	229	138	200	203	17,30	M6	C	45 mm ²	1	40
OGiV 122500H+	12	82,0	79,0	339,1	259	168	208	211	23,80	M6	C	45 mm ²	1	32
OGiV 122900H+	12	95,0	91,0	385,7	305	168	207	210	27,40	M6	C	60 mm ²	1	24
OGiV 123300H+	12	110,0	105,0	456,5	325	170	213	216	31,40	M6	C	60 mm ²	1	24
OGiV 123700H+	12	142,0	136,0	511,8	335	172	275	278	42,00	M6	C	60 mm ²	1	18
OGiV 124000H+	12	155,0	147,0	558,6	335	172	275	278	42,40	M6	C	90 mm ²	1	18
OGiV 62500H+	6	210,0	195,0	706,0	322	178	228	231	27,30	M6	B	90 mm ²	1	24

OGiV High-Rate-Baureihe (Design Life 10-12 Jahre) OGiV High-Rate-Series (Design Life 10-12 years)

Produktmerkmale / Product Features

- verbesserte Hochstromeigenschaften
- Lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber
- improved high current discharge
- long service life by using stand-by operation
- impact- and break-proof ABS plastic case
- electrolyte bonded in glass fiber fleece (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- maintenance-free operation in any position, excluded head first

RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Kap. Cap. Ah (C20)	Kap. Cap. Ah (C10)	Watt 15 Min 1,60 V/Z	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole		Verbinder Connector acc. VDE	Karton Carton Stk./ Pcs.	Palette Pallet Stk./ Pcs.
					L	B	H	TH		Termi- nal	Pos.			
OGiV 12240H	12	7,8	7,2	29,3	151	65	94	100	2,50	6,3 mm	F	2,5 mm ²	8	360
OGiV 12260H	12	9,0	8,5	33,6	151	65	94	100	2,66	6,3mm	F	2,5 mm ²	8	360
OGiV 12380H	12	13,7	12,6	51,3	151	98	95	101	4,20	6,3 mm	F	2,5 mm ²	4	200
OGiV 12610H	12	21,0	20,0	85,3	181	77	167	167	6,60	M5	D	6 mm ²	4	96
OGiV 12930H	12	41,0	39,0	132,8	197	165	170	170	13,20	M6	D	16 mm ²	1	60

OGiV 2V Long-Life-Baureihe L
(Design Life 12+ Jahre)
OGiV 2V Long-Life-Series L
(Design Life 12+ years)



Produktmerkmale / Product Features

- Besonders lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- enorme Kapazitäten
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber
- *very long service life by using stand-by operation*
- *large capacity*
- *impact- and break-proof ABS plastic case*
- *electrolyte bonded in glass fiber fleece (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)*
- *maintenance-free operation in any position, excluded head first*

RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Kap. Cap. Ah (C20)	Kap. Cap. Ah (C10)	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole		Verbinder Connector acc. VDE	Karton Carton Stk./ Pcs.	Palette Pallet Stk./ Pcs.
				L	B	H	TH		Terminal	Pos.			
OGiV 22000 L	2	210,0	200,0	173	111	330	364	13,00	M8	-	-	1	48
OGiV 22500 L	2	262,0	250,0	173	111	330	364	15,00	M8	-	-	1	48
OGiV 23000 L	2	316,0	300,0	171	151	330	364	18,50	M8	-	-	1	30
OGiV 23500 L	2	368,0	350,0	171	151	330	364	20,50	M8	-	-	1	30
OGiV 24000 L	2	420,0	400,0	210	171	330	367	25,50	M8	-	-	1	32
OGiV 24500 L	2	472,0	450,0	241	171	330	365	29,50	M8	-	-	1	24
OGiV 25000 L	2	526,0	500,0	241	171	330	365	30,50	M8	-	-	1	24
OGiV 26000 L	2	630,0	600,0	302	175	330	367	36,50	M8	-	-	1	18
OGiV 27000 L	2	736,0	700,0	302	175	330	367	40,50	M8	-	-	1	18
OGiV 28000 L	2	840,0	800,0	410	175	330	367	50,50	M8	-	-	1	14
OGiV 210000 L	2	1050,0	1000,0	475	175	330	367	61,00	M8	-	-	1	12
OGiV 212000 L	2	1260,0	1200,0	475	175	330	367	68,00	M8	-	-	1	12
OGiV 215000 L	2	1576,0	1500,0	400	350	345	382	94,00	M8	-	-	1	8

Anordnung der Pole / Terminal Position



A



B



C



D



E



F

OGiV Front-Terminal-Baureihe (Design Life 12+ Jahre) OGiV Front-Terminal-Series (Design Life 12+ years)

Produktmerkmale / Product Features

- einfache Installation, Wartung und Kontrolle durch Front-Anschlüsse
- Lange Gebrauchsdauer im Stand-By Betrieb
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber
- Front Terminals make the installation, maintenance and supervision easy
- long service life by using stand-by operation
- impact- and break-proof ABS plastic case
- electrolyte bonded in glass fiber fleece (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- maintenance-free operation in any position, excluded head first



RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Kap. Cap. Ah (C20)	Kap. Cap. Ah (C10)	Central Ent- gasung Degas- sing	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole		Karton Carton Stk./ Pcs.	Palette Pallet Stk./ Pcs.
					L	B	H	TH		Termi- nal	Pos.		
OGiV 12400 FT	12	44	42	ja/yes	277	106	222	222	15,50	M6	E	1	40
OGiV 12500 FT	12	53	50	ja/yes	277	106	222	222	18,00	M6	E	1	40
OGiV 12800 FT	12	79	75	-	564	114	187	187	26,00	M6	E	1	27
OGiV 12950 FT	12	99	93	-	508	110	238	238	32,00	M6	E	1	24
OGiV 12100 FTS	12	106	100	ja/yes	394	110	285	285	32,60	M8	E	1	20
OGiV 121000 FT	12	110	104	-	508	110	238	238	35,00	M8	E	1	20
OGiV 121250 FT	12	132	125	ja/yes	551	110	287	287	41,50	M8	E	1	20
OGiV 121500 FT	12	159	150	ja/yes	545	110	280	280	46,40	M8	E	1	18
OGiV 121800 FT	12	180	170	-	560	126	280	280	54,00	M8	E	1	16

OGiV FT + GEL OGiV FT ab 500 Stk. auch mit Zentralentgasung möglich.
OGiV FT + GEL OGiV FT from 500 pcs. up also with Central Degassing possible

RB Reinblei Long-Life-Baureihe (Design Life 20 Jahre) - mit Zentralentgasung bei RB FT Batterien RB Pure Lead Long-Life-Series (Design Life 20 years) - with Central Degassing at RB FT Batteries

Produktmerkmale / Product Features

- schwer entflammbar nach UL94-V0
- > 99% Sauerstoff-Rekombination
- einfache Installation, Wartung und Kontrolle durch Front-Anschlüsse
- Zentrale Batterieentgasung
- exzellente Temperaturbeständigkeit bis 60°C
- Erdbebensicher bis zu einer Skala von 9
- besonders lange Gebrauchsdauer bis zu 20 Jahre
- UL94 V-0 flame retardant
- > 99% oxygen recombination efficiency
- Front Terminals make the installation, maintenance and supervision easy
- central degassing
- Excellent high temperature performance up to 60 °C
- Excellent shock resistance for earthquake up to level 9
- very long service life by using stand-by operation up to 20 years



RPower Typ / Type	Spg. Volt. V	Kap. Cap. Ah (C20)	Kap. Cap. Ah (C10)	Maße (mm) Dimensions				Gewicht Weight kg	Pol / Pole		Verbinder Connector acc. VDE	Karton Carton Stk./ Pcs.	Palette Pallet Stk./ Pcs.
				L	B	H	TH		Terminal	Pos.			
RB 121000 L	12	106,0	100,0	341	175	213	215	32,5	M8	C	25 mm ²	1	24
RB 121000 FT	12	104,0	100,0	397	108	287	287	31,0	M8	E	25 mm ²	1	24
RB 121500 FT	12	159,0	150,0	560	125	260	260	46,5	M8	E	25 mm ²	1	16
RB 121900 FT	12	196,0	190,0	562	125	320	320	60,0	M8	E	25 mm ²	1	14

Verbinder und mehr... Connectors and more...

Zur Verlegung einzeln „frei Luft“ (kurzschlußfest NSGAFÖU) For installation single „free air“ (short-circuit-proof NSGAFÖU)

Leistung bis Load up to	Ø mm ²	30°C		45°C		Verbinderwahl L (mm) Connector selection L (mm)			6,3mm	M5 / M6	M8
		(lt.VDE) / (acc. VDE)		Blockverb. Block conn.	Reihen- verb. Row conn.	Etagenverb. Tier conn.					
Bauart Type	A	A									
flexibles Kabel, kurzschlußfest (NSGAFÖU) mit isolierten Polschuhen. Bei Verlegung mit „Berührung an Flächen“, vermindert sich die zulässige Leistung um - 6% flexible cable, short-circuit-proof (NSGAFÖU) with isolated pole shoes. When laying with „touch on areas“, the allowable Load decreases by - 6%	2,5	41	36	150				√	-	-	
		41	36		300			√	-	-	
		41	36			680		√	-	-	
		41	36				1.000	√	-	-	
	6	70	61	150				-	√	√	
		70	61		300			-	√	√	
		70	61			680		-	√	√	
		70	61				1.000	-	√	√	
	16	132	115	150				-	√	√	
		132	115		300			-	√	√	
		132	115			680		-	√	√	
		132	115				1.000	-	√	√	
	25	176	153	150				-	√	√	
		176	153		450			-	√	√	
		176	153			680		-	√	√	
		176	153				1.000	-	√	√	
	35	218	190	150				-	√	√	
		218	190		450			-	√	√	
		218	190			680		-	√	√	
		218	190				1.000	-	√	√	
	50	276	240	200				-	√	√	
		276	240		450			-	√	√	
		276	240			680		-	√	√	
		276	240				1.000	-	√	√	
	70	347	302					-	-	-	
		347	302		450			-	√	√	
		347	302			680		-	√	√	
		347	302				1.000	-	√	√	
95	416	362		450			-	√	√		
	416	362				1.000	-	√	√		

45°C sind zu empfehlen bei Schrankneinbauten (Kombischränken) mit Leistungsteil.
45°C are recommended for inside cabinets (combined cabinets) incl. power section.

Die Kabelverbinder

nach (NSGAFÖU), sind flexibel, kurzschlußfest u. mit isolierten Polschuhen/-Stecker versehen.

Zur Standardlieferung der Batterieblöcke gehören:

kostenlose Isolier – / Polkappen aus Gummi (rot/schwarz) (ausgenommen FT-Baureihe)

Auf Wunsch:

Gegen Mehrpreis liefern wir gerne schwarze Gummi- oder Kunststoff Isolier / -Polkappen je Batterie, passend zu den gewählten Kabelquerschnitten.

Cable Connector

according to (NSGAFÖU), are flexible, short-circuit-proof a. provided with isolated pole shoes /connectors.

Standard delivery of Battery Blocks includes:

Free insulating –/ terminal cover in rubber (red/black) (excluded FT series)

On Request:

At extra cost we gladly deliver black Rubber- or Plastic insulating/-terminal cover per battery, suitable for the chosen wire cross section.

Batterie Anschluss Einheit (im Klarsichtgehäuse)

Battery Connection Unit (in clear housing)

Zuordnung / Classification

getr. Batt.-Kreise mit höherer Gesamtspg. (Mittelabgriff) benötigen zusätzl. Einzelfassungen mit vergrößertem Abstand
 disconnected battery circles with higher voltage (center tap) needs single application with enhanced distance

NH Klasse	Pole	Gehäuse	gl/gG Sicherung/fuse		EFEN Sich./fuse
Class	Pole	Housing LxBxH (mm)	480V	550V	
NH 00	3-polig	300x150x132	✓	✓	✓
NH 00	2x2-polig	300x300x132	✓	✓	✓
NH 00	3x2-polig	300x450x209	✓	✓	✓
NH 01	3-polig	300x450x209	✓	✓	–
NH 01	2x2-polig	600x600x170	✓	✓	–
NH 01	3x2-polig	600x600x170	✓	✓	–
NH 02	3-polig	300x600x132	✓	✓	✓
NH 02	2x2-polig	600x600x170	✓	✓	✓
NH 02	3x2-polig	600x600x170	✓	✓	✓
NH 03	3-polig	300x600x209	✓	✓	✓
NH 03	2x2-polig	600x600x170	✓	✓	✓
NH 03	3x2-polig	600x600x170	✓	✓	✓
NH 04	2-polig	850x575x225	✓	✓	✓
NH 04	3-polig	850x575x225	✓	✓	✓
NH 04	4-polig	850x575x225	✓	✓	✓

Sicherung / Fuse NH 00: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125 A
 Sicherung / Fuse NH 01: 160, 200, 224, 250 A
 Sicherung / Fuse NH 02: 250, 315, 355, 400 A
 Sicherung / Fuse NH 03: 400, 500, 630 A
 Sicherung / Fuse NH 04: 800, 1000, 1250 A

Bei Parallelschaltung bis 3 Batterien auf einer Sicherung empfehlen wir zusätzliche Verteilerklemmen!
In parallel to the 3 batteries on a backup, we recommend additional distribution terminals!



3-polig / 3-pole



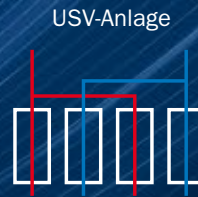
2x2-polig / 2x2-pole



3x2-polig / 3x2-pole

Beispiel einer BAE Anschluss-Schaltung

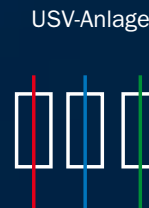
Example for a BCU connector-circuit



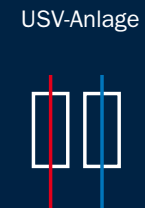
Batt. 1 Batt. 2
(4-pole)



Batt. 1 Batt. 2
(2-pole parallel circuit)



Battery with
center tap



Battery fuse
2-pole

Bei mehrpoligen Anschlüssen gilt, dass jedes Kabel für I_{max} der Anlage ausgelegt sein sollte, damit bei Abschaltung eines Batteriestranges die gesamte Last vom Rest problemlos übernommen werden kann.

For multi-pin connectors, each cable for the I_{max} system should be designed so that a battery-string can be switched off and the rest of the system takes over the then increased load easily.

Für die Auslegung der Si-Auslöse-Ströme sind ca. 120% der max. Verbraucherleistung vorzusehen.

For the design of the fuse-trigger currents approximately 120% of max. consumer capacity are to be provided.

Batteriedimensionierung

Battery Sizing

BattFind - ermittelt die optimale Batterie für Ihre Anwendung

Mit ihren Anlagenvorgaben können sie nun auf einfachste Weise die passende Batteriekombination finden. Mit hinterlegten Preisdaten zudem noch die preisgünstigste Kombination.

Berechnung von Leistungs- oder Stromwerten:

BattFind rechnet gemäß Ihrer Anforderung entweder mit Leistung (Watt) oder mit Strom (Ampere) soweit die Batteriedaten hier zu Verfügung stehen.

Kurvenfunktion:

Die hinterlegten Daten haben feste Bezugspunkte, worin Leistung/ Strom in Bezug zu Us und Zeit angegeben sind.

Um zwischen den Tabellenwerten die genauestmöglichen Werte zu ermitteln, wird eine Kurvenfunktion genutzt. Somit sind Sie nicht nur an die Schritte in der Batterietabelle gebunden und können daher sämtliche Zwischenwerte vorgeben und bekommen die Berechnung dazu.

Faktoren:

Sofern zu den Baureihen die entsprechenden Faktoren hinterlegt sind, können die Berechnungen noch mit Temperatur- oder Agingfaktoren an die Erfordernisse angepasst werden.

Lüftungsberechnung:

Zu jeder errechneten Batteriekombination erstellt BattFind gleich die Lüftungsberechnung.

Diese können Sie bei Bedarf dokumentieren und Ihrem Projekt/Angebot beifügen.

Grafische Entladekurve:

Zu jeder berechneten Kombination wird eine Entladekurve gezeichnet die Ihnen einen optischen Eindruck der Batterienutzung vermittelt.

Ausnahmen sind Leistungen/Strom die in den Grenzbereichen der Anfangswerte bei Us oder der Zeit liegen; dort können naturgemäß keine Entladekurven mehr dargestellt werden.

Dokumentation:

Alle Berechnungen, selbsterstellte Tabellen und Grafiken können mit Projekt- und Bearbeiterdaten versehen und zur Dokumentation ausgedruckt werden.

BattFind - determines the best battery for your application

Using the requirements of your system you can find the most suitable battery combination quite simply. If price data has also been entered, you can also find the most economical combination.

Calculation of power and current values:

„In accordance with your requirements BattFind calculates with either power (watts) or current (amperes) if the battery data are available.“

The curve function:

„The entered data have fixed reference points, whereby power/current are quoted in reference to U_f and time.“

A curve function is used to determine the most exact values between the table values.

This means that you are not restricted only to the steps in the battery table, which leaves you free to enter all interim values and to get the corresponding calculations.

Factors:

If the respective factors are entered for the series, the calculations can be adapted to take temperature and ageing factors into consideration.

Ventilation calculation:

BattFind also compiles the ventilation calculation for each calculated battery combination.

These can be documented if and when required and added to your project/offer.

Graphic discharge curve:

A discharge curve is plotted for each combination that is calculated giving you a graphic impression of the battery usage.

Power/current that lie within the limit ranges of the initial values at U_f or time are of course not depicted as no discharge curves can be shown here.

Documentation:

All calculations, tables you have created yourself and graphics can be allocated project or editor data and then printed out and kept as documentation.

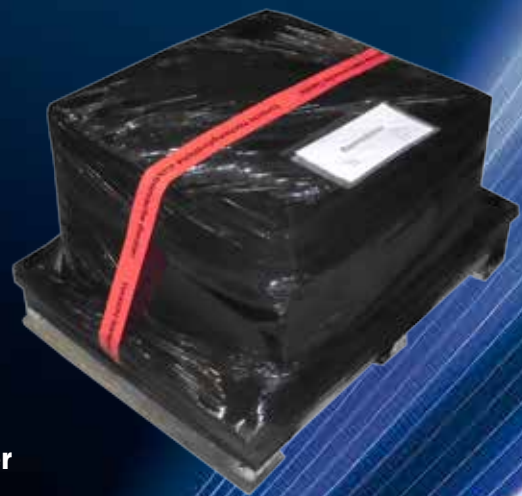
Copyright by industrie-soft Ulrich Erwerle

Copyright by industrie-soft Ulrich Erwerle



Warum RPower OGiV Batterien? / Why RPower OGiV batteries?

- **100% OEM Lieferungen möglich**
100% OEM deliveries possible
- **Hohe Qualitätsstandards**
High quality standards
- **Umfassender Lieferumfang**
(Verbinder, Polfett, Dokumentation, Aufkleber)
Comprehensive delivery
(connector, terminal grease, documentation, stickers)
- **Europaweite Logistik**
Logistics Europe wide
- **Große Produktvielfalt**
Large product range
- **Lösungen für verschiedene Batterieanwendungen**
Solutions for different battery applications
- **Hohe Verfügbarkeit und schnelle Lieferungen**
High availability and fast deliveries
- **Komplettservice inkl. Gestellen, Batterietrenner und Verkabelung/Montage vor Ort**
Complete Service incl. racks, battery isolator and wiring/installation on site
- **Direktsupport durch unseren Außen- und Innendienst**
Direct support through our outside and inside sales service
- **Mehr als 30 Jahre Erfahrung**
More than 30 years of experience
- **Eigenentwicklungen Batteriemesstechnik**
Own developments - i.e. battery measurement technology



Lieferantenerklärung / Supplier Declaration

Hiermit bestätigen wir, dass die wartungsfreie Blei-Rekombinations-batterie

Fabrikat: RPower
Baureihen: GiV, OGiV H+/H, OGiV L, OGiV LP, GEL, OGiV 2V, RB Reinblei, OGiV FT, GEL FT, OPzV

die Anforderungen gemäß
VDE 0108 -100 Punkt 6.4.3.1, (EN 50172),
VDE 0510 Teil 2, Tabelle 4 (EN 50272-2),
sowie
VDE 0100/710

erfüllt, sofern diese auf völlig verschlossene Pb-Batterien anwendbar sind.

Dazu ist die Kontrolle des Elektrolytstandes oder Wasser nachfüllen nicht möglich bzw. unnötig.

Die Batterien sind als Gitterplattenbatterie aufgebaut und entsprechen der Norm O/Gi.V und sind geprüft gemäß

DIN 43539, Teil 4

Diese Bauart (verschlossen und gasrekombinierend) ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand so viel Elektrolyt austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fußboden (Säurewannen/säurebeständiger Anstrich) nötig sind.

Ferner entsprechen diese Batterien den EUROBAT Richtlinien und IEC Vorgaben. D.h. bei einer Umgebungstemperatur von 20°C, ist die konstruktive Lebensdauer bei Standardanwendungen:

4-6 Jahre	GiV V/S/P
3-5 Jahre	GiV H/P
10-12 Jahre	OGiV H+/H
12+ Jahre	OGiV L/OGiV 2V/OGiV FT
10-12 Jahre	OGiV LP
12+ Jahre	GEL / GEL FT
20 Jahre	RB Reinblei
16 Jahre	RB Reinblei Cyclic
18 Jahre	OPzV Gel
15 Jahre	OPzV

Die Produktion dieser Batterien ist zertifiziert nach:

EN ISO 9001, ISO 14001, IEC 60896, IEC 61056-1-2002, UL

und die Batterien sind „nicht melde- oder registrierungspflichtig“ nach der europäischen REACH Verordnung.

RP Technik ist mit RPower Batterien als Hersteller im UBA gemeldet und wird geführt, unter der

UBA Melde-Register Nr.: 21000732

Entsprechend sorgen wir (nach Abstimmung) für die korrekte Entsorgung der Alt-Batterien.

RPower-Batterien sind kein Gefahrgut, solange die Batteriepole gegen Kurzschluss, Verrutschen, Umfallen und Beschädigungen gesichert sind. (Gefahrgutverordnung GGVS).

Dies gilt für: Straße, Eisenbahn, Seefracht und Lufttransport, sowie nach den Regeln der:

IATA, Regel A 67 ADR, Regel 598
IMDG, Regel 238.2 UN 2800
Special Provisions

Februar 2016

We hereby confirm that the maintenance-free lead-recombination battery

Make: RPower
Series: GiV, OGiV H+/H, OGiV L, OGiV LP, GEL, OGiV 2V, RB Pure Lead, OGiV FT, GEL FT, OPzV

meets the requirements of
VDE 0108 -100 Point 6.4.3.1, (EN 50172),
VDE 0510 Part 2, Table (EN 50272-2),
and
VDE 0100/710

as far as those are applicable to completely sealed lead-acid batteries.

Control of electrolyte level and topping up is impossible or unnecessary.

The batteries are built as flat plate battery and conform to the standard O/Gi.V, and are tested according to

DIN 43539, Part 4

This design (sealed and gas recombination) allows maintenance-free over the entire service life. It can not emerge in any use or threat condition that much electrolyte, that imperative precautions (VDE/EN) for discharging liquid from the floor (acid bath / acid resistant coating) are required.

We further confirm that these batteries are following the EUROBAT guidelines and IEC standards. That it to say at an ambient temperature of 20°C, the design lifetime for standard applications:

4-6 years	GiV V/S/P
3-5 years	GiV H/P
10-12 years	OGiV H+/H
12+ years	OGiV L/OGiV 2V/OGiV FT
10-12 years	OGiV LP
12+ years	GEL / GEL FT
20 years	RB Pure Lead
16 years	RB Pure Lead Cyclic
18 years	OPzV Gel
15 years	OPzV

The production of these batteries is certified by:

EN ISO 9001, ISO 14001, IEC 60896, IEC 61056-1-2002, UL

and the batteries need „no reporting or registration requirements,“ according to the EUROPEAN REACH Regulation

RP-Technik is registered with RPower batteries as manufacturer and the UBA is conducted under the

UBA Reporting Registry No.: 21000732

Accordingly, we provide (after notice) for the proper disposal of used batteries.

RPower batteries are not hazardous as long as the battery terminals are secured against short circuit, slipping, fall over and damage. (Dangerous Goods Regulation).

This applies to: Road, rail, sea and air transport, and according to the rules:

IATA, Rule A 67 ADR, Rule 598
IMDG, Rule 238.2 UN 2800
Special Provisions

February 2016

