



# HO DO TO SO

## ONDERHOUDSVRIJE BATTERIJEN VOOR STAND-BY EN ELEKTRISCHE AANDRIJVING

Ons gamma monoblocks is speciaal gemaakt om de professionele gebruiker een maximum aan autonomie en levensduur te garanderen – zelfs onder de moeilijkste omstandigheden. Een onderhoudsvrije batterij van goede kwaliteit heeft als voordeel dat de levensduur gegarandeerd is! De gebruiker kan immers geen onderhoud vergeten uit te voeren.



**ONDERHOUDSVRIJE  
BATTERIJEN**

- Onderhoudsvrije, propere en veilige energie.
- Een maximum aan capaciteit, en dus ook aan autonomie.
- Zeer uitgebreid en volledig gamma.
- Betrouwbaar en kwalitatief.
- Batterijen volgens Europese en Amerikaanse maatvoering.
- Lage zelfontlading, dus langere houdbaarheid.

## ONDERHOUDSVRIJE BATTERIJEN

### Fullriver

Wij werken samen met Fullriver als strategische partner omdat zij voldoen aan de belangrijkste voordelen. Zo ontwikkelde Mr. Guolin Huang **Fullriver** van een lokale onderneming naar een moderne internationale fabriek. Men ontwikkelt én produceert hier zowel de batterijplaten als de behuizingen. Aan het ver doorgedreven controlesysteem ontsnapt geen enkele(!) batterij. Het gamma is zeer uitgebreid en bevat de allerlaatste technologieën!



### Sonnenschein

Reeds sinds 1958 produceert men in deze Duitse fabriek de gelbatterijen volgens het gepatenteerde Dryfit principe. Gelbatterijen zijn herlaadbare, drukventiel geregelde, loodzuur batterijen waarbij het elektrolyt in een gelvorm aanwezig is. Technologische know-how waar u op kan bouwen !



### Trojan

Trojan Battery Company is al sinds 1925 de wereldleider op vlak van deep cycle batterijen. Iedere batterij die van de productieband rolt bevat de vruchten van tientallen jaren ervaring, voortdurende innovatie en toegewijdeheid. Conclusie? Op Trojan kan u rekenen voor betrouwbare, duurzame, constante en waardevolle energie.



### Toepassingen

- Schoonmaakmachines
- Hoogwerkers
- Mobiliteit
- Golf
- Horticultuur
- Vrijetijdvoertuigen
- Marine
- Alarmsystemen
- Noodstroomvoorziening
- Elektrische voertuigen
- Telecom
- Alternatieve energie
- Onderzoek en ontwikkeling





## ONDERHOUDSVRIJE BATTERIJEN VOOR ELEKTRISCHE AANDRIJVING

### Batterijen voor elektrische aandrijving

Gegarandeerd 300 cycli voor HO reeks (**Fullriver HGL**), 400-500 voor DO reeks (**Fullriver DC** en **Sonnenschein GF-Y**), 600-800 cycli voor TO reeks (**Sonnenschein GF-V**). Voor batterijen die nog meer cycli moeten halen verwijzen wij u graag naar onze **HK-DK-TK** producten.

Om een keuze te maken tussen onze **HO**, **DO** of **TO** producten zijn er een aantal relevante parameters:

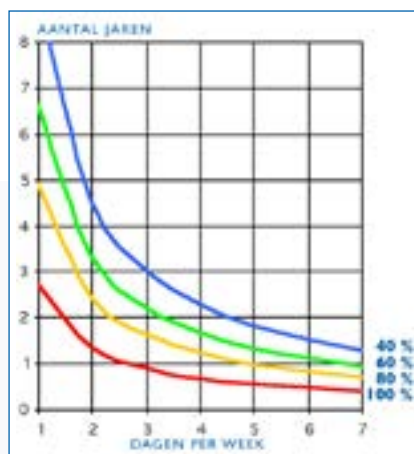
- **Afmetingen:** Niet alle modellen zijn beschikbaar in de drie uitvoeringen (**HO-DO-TO**). De beschikbare ruimte in de machine kan daarom bepalend zijn voor het batterijtype. Kijk daarom altijd eerst naar de afmetingen.
- **Inzet:** Als een bepaald model beschikbaar is binnen meerdere productgroepen (**HO-DO-TO**) is de keuze afhankelijk van de intensiteit waarmee de batterij zal gebruikt worden. **HO** is voor lichte inzet, **DO** voor medium inzet, **TO** voor zware inzet.
- **Budget:** Met behulp van de grafieken kan u de batterij kiezen die overeenstemt met uw levensduurverwachtingen van de batterij. Kies op deze manier voor de investering die het beste zal renderen.

Voor een gedetailleerd overzicht met de verschillen tussen **AGM** en **GEL** batterijen verwijzen wij u naar de achterzijde van deze folder.

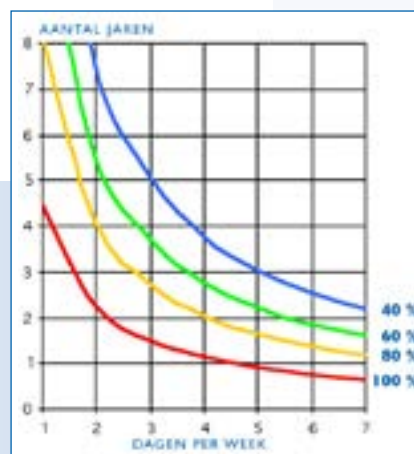
Om de ontladingsdiepte in te schatten vergelijkt u de capaciteit van de machine met de verwachte inzet van de machine. Vb. Voor een veegmachine met een capaciteit van 2000m<sup>2</sup> en een parking van 1000m<sup>2</sup> is de ontladingsdiepte 50%.

Merk op dat criteria zoals correct onderhoud en temperatuur ook een belangrijke impact hebben op levensduur maar in de grafieken buiten beschouwing worden gelaten. De grafieken hebben een adviserende functie, maar zijn niet bedoeld om garanties te geven.

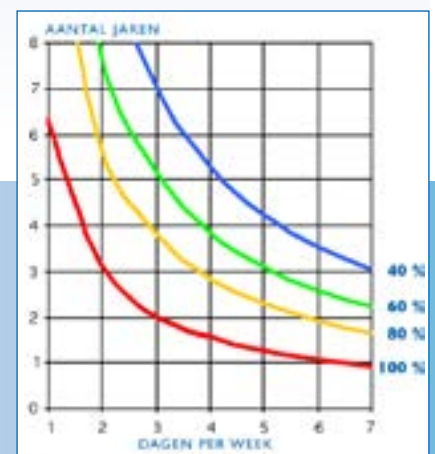
### ONTLADINGSDIEPTE VOLGENS IEC254-1



HO levensduurverwachting



DO levensduurverwachting



TO levensduurverwachting

## BATTERIJEN VOOR ELEKTRISCHE AANDRIJVING

# FULLRIVER

Voorraadartikel

DO FULLRIVER											DC
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>5</sub> CAPACITEIT	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	PALLET-HOEVEELHEID	POOLTYPE & LAY-OUT	
DC200-6A		165	200	306	169	220	226	30	36	6 F17	
DC200-6B	<input checked="" type="checkbox"/>	165	200	244	190	275	275	31	30	5 AP	
DC220-6	<input checked="" type="checkbox"/>	180	220	306	174	220	226	32,7	36	5 M8	
DC224-6A	<input checked="" type="checkbox"/>	179	224	260	180	245	251	29,8	42	5 F17	
DC245-6	<input checked="" type="checkbox"/>	198	245	244	190	275	275	32,3	30	5 AP	
DC250-6	<input checked="" type="checkbox"/>	204	250	262	181	266	272	34,5	28	1 M8	
DC335-6	<input checked="" type="checkbox"/>	274	335	295	178	346	366	47,8	22	DT	
DC400-6	<input checked="" type="checkbox"/>	340	415	295	178	404	424	56	22	DT	
DC160-8A	<input checked="" type="checkbox"/>	131	160	260	182	268	272	31,7	28	F17	
DC180-8A	<input checked="" type="checkbox"/>	148	180	260	182	268	272	36,6	28	F17	
DC200-8	<input checked="" type="checkbox"/>	164	200	260	182	295	299	40	28	F17	
DC7-12	<input checked="" type="checkbox"/>	5,7	7	151	65	95	101	2,7	420	3 FI	
DC10-12	<input checked="" type="checkbox"/>	8,2	10	151	65	111	117	3,3	288	3 FI	
DC12-12	<input checked="" type="checkbox"/>	9,8	12	151	99	95	101	4,2	264	3 FI	
DC17-12	<input checked="" type="checkbox"/>	13,9	17	181	77	167	167	6,2	192	0 F12	
DC20-12	<input checked="" type="checkbox"/>	16,5	20	181	77	167	167	6,4	192	F12	
DC24-12	<input checked="" type="checkbox"/>	19,8	24	167	175	125	125	9,2	120	0 F14	
DC26-12	<input checked="" type="checkbox"/>	21,3	26	165	176	125	125	9,8	120	M6	
DC35-12A	<input checked="" type="checkbox"/>	29	35	196	131	155	167	11,5	108	M6	
DC35-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	29	35	196	131	167	180	11,5	108	1 F5	
DC38-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	31	38	198	166	170	170	13,3	96	0 F13	
DC40-12	<input checked="" type="checkbox"/>	32,8	40	198	166	174	174	13,4	96	0 F13	
DC50-12A	<input checked="" type="checkbox"/>	41	50	241	175	190	190	18,5	64	0 AP	
DC50-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	42,5	50	198	166	170	170	14,5	96	0 M6	
DC55-12	<input checked="" type="checkbox"/>	45	55	229	138	208	212	17,6	63	1 F15	
DC60-12A	<input checked="" type="checkbox"/>	49,2	60	265	166	188	188	20,7	45	0 AP	
DC60-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	49,2	60	278	175	190	190	22	48	0 AP	
DC65-12A	<input checked="" type="checkbox"/>	53,3	65	351	167	176	176	23,6	48	0 F6	
DC70-12	<input checked="" type="checkbox"/>	57,5	70	260	169	211	215	23,8	48	1 F15	
DC79-12	<input checked="" type="checkbox"/>	70	79	307	169	211	215	26,7	36	F15	
DC80-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	65,6	80	353	175	190	190	26,8	36	1 AP	
DC85-12	<input checked="" type="checkbox"/>	70	85	260	169	211	215	25,1	48	1 F15	
DC90-12	<input checked="" type="checkbox"/>	74	90	307	169	211	215	28,7	36	1 F15	
DC105-12	<input checked="" type="checkbox"/>	86	105	307	169	211	215	30	36	1 F15	
DC115-12A	<input checked="" type="checkbox"/>	91	115	328	172	214	220	32,7	36	1 F17	
DC120-12A	<input checked="" type="checkbox"/>	98	120	407	174	210	240	38,2	27	1 F17	
DC120-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	98	120	331	175	214	218	36,5	36	1 M8	
DC120-12C	<input checked="" type="checkbox"/>	105	120	344	172	280	283	39,6	36	0 AP	
DC140-12	<input checked="" type="checkbox"/>	115	140	344	172	280	283	43,1	24	0 AP	
DC160-12		130	160	484	171	241	241	45,5	24	1 F17	
DC180-12	<input checked="" type="checkbox"/>	147,5	180	530	209	214	218	56,8	21	4 F17	
DC210-12	<input checked="" type="checkbox"/>	172	210	530	209	214	218	60,5	21	4 F17	
DC215-12	<input checked="" type="checkbox"/>	172	215	381	178	351	371	60	20	0 DT	
DC220-12	<input checked="" type="checkbox"/>	172	220	522	242	218	222	66,5	18	4 F17	
DC240-12		197	240	520	269	204	208	75,2	12	4 F17	
DC260-12	<input checked="" type="checkbox"/>	213	260	521	269	220	224	78,2	12	4 F17	



# BATTERIJEN VOOR ELEKTRISCHE AANDRIJVING **SONNENSCHNEIN**

 Voorraadartikel

DO SONNENSCHNEIN									GFY
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>5</sub> CAPACITEIT	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	PALLET-HOEVEELHEID	POOLTYPE & LAY-OUT
GF12014YF	12	14	15	181	76	167	6	150	0 F3
GF12022YF <input checked="" type="checkbox"/>	12	22	24	167	176	126	10	120	0 F3
GF12025YG <input checked="" type="checkbox"/>	12	25	28	197	132	184	10	90	1 F4
GF12033YGI <input checked="" type="checkbox"/>	12	33	38	210	175	175	15	80	0 F4
GF12044Y <input checked="" type="checkbox"/>	12	44	50	261	135	230	19	42	0 AP
GF12051YGI <input checked="" type="checkbox"/>	12	51	56	276	175	190	22	45	0 F4
GF12051YI	12	51	56	276	175	190	22	45	0 AP
GF12052YO	12	52	60	261	170	178	20	45	1 M6
GF12063YO	12	63	70	260	171	210	25	42	1 F4
GF12065Y <input checked="" type="checkbox"/>	12	65	78	353	175	190	27	36	0 AP
GF12072Y	12	72	80	330	171	235	33	42	1 AP
GF12094Y	12	94	110	284	267	230	40	24	5 AP
MAXXIMA <input checked="" type="checkbox"/>	12	45	-	260	173	203	18	48	1 AP + STUD M8

TO SONNENSCHNEIN									GFV
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>5</sub> CAPACITEIT	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	PALLET-HOEVEELHEID	POOLTYPE & LAY-OUT
GF06160V2	6	160	196	261	181	269	34	36	5 AP
GF06180V <input checked="" type="checkbox"/>	6	180	200	244	190	275	32	36	5 AP
GF06240V <input checked="" type="checkbox"/>	6	240	270	310	181	360	48	14	5 AP
GF12050V <input checked="" type="checkbox"/>	12	50	55	275	175	190	20	45	0 AP
GF12076V <input checked="" type="checkbox"/>	12	76	86	330	171	235	29	42	1 AP
GF12090V	12	90	96	513	189	223	39	24	3 AP
GF12105V <input checked="" type="checkbox"/>	12	105	120	345	174	285	40	24	0 AP
GF12110V	12	110	120	513	223	223	48	21	3 AP
GF12160V	12	160	196	518	274	238	64	18	3 AP

TO TROJAN									GEL
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>5</sub> CAPACITEIT	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	PALLET-HOEVEELHEID	POOLTYPE & LAY-OUT
6V-GEL	6	143	175	260	181	276	31	40	5 UT
TE35-GEL	6	180	210	244	190	276	31	45	AP
24-GEL	12	60	70	276	171	236	24	44	1 DT
27-GEL	12	72	84	324	171	234	29	45	1 UT
31-GEL	12	80	93	329	171	245	31	45	1 UT
5SHP-GEL	12	110	125	345	171	283	39	33	AP



## BATTERIJEN VOOR AANDRIJVING EN STAND-BY

## FULLRIVER

### HGL SERIES

De **HGL** reeks zijn **Fullriver's AGM** batterijen voor divers gebruik. Maar vergis u niet, hun prestaties zijn alles behalve divers: in cyclisch gebruik halen ze meer dan 300 cycli volgens IEC254-I, en in stand-by toepassing halen de batterijen onder 22Au een levensduur van 9 jaar en boven 24Au een levensduur van 14 jaar bij een temperatuur van 20°C.



Goedgekeurd door VDS

Voorraadartikel

HO FULLRIVER										HGL	
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>5</sub> CAPACITEIT	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	PALLET-HOEVEELHEID	POOLTYPE & LAY-OUT	
HGL1.3-6	6	1,0	1,3	97	24	52	58	0,3	2420	1 FI	
HGL3.3-6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2,8	3,3	134	34	61	67	0,6	1260	1 FI
HGL4.6A	<input checked="" type="checkbox"/>	6	3,4	4	70	47	101	107	0,7	1200	6 FI
HGL4.6B		6	3,4	4	70	47	106	106	0,7	1200	6 RB
HGL4.6C		6	3,4	4	70	47	98	104	0,7	1200	6 FI
HGL5.6A		6	4,3	5	70	47	101	107	0,8	1200	6 FI
HGL5.6B		6	4,3	5	67	67	97	115	0,9	900	8 S01
HGL7.6		6	6,0	7	151	34	95	101	1,1	770	1 FI
HGL8.6		6	6,8	8	99	57	115	115	1,6	660	5 FI
HGL10.6		6	8,5	10	151	50	95	101	1,5	680	1 FI
HGL12.6	<input checked="" type="checkbox"/>	6	10,2	12	151	50	95	101	1,8	680	1 FI
HGL14.6CQ		6	11,9	14	108	71	140	140	2,3	320	4 CQ
HGL14.6TS		6	11,9	14	108	71	140	140	2,3	320	4 TS
HGL42.6		6	35,7	42	162	88	163	170	6,0	144	6 F2
HGL180.6		6	153	180	306	169	220	226	27,0	36	6 F17
HGL240.6		6	199	240	244	190	275	275	30	30	5 AP
HGL0.8-12		12	0,7	0,8	96	25	61	61	0,3	2200	4 C01
HGL1.3-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	1,0	1,3	97	43	52	58	0,6	1800	3 FI
HGL2.3-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	2,0	2,3	177	35	61	67	0,9	1100	1 FI
HGL2.9-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	2,5	2,9	80	55,5	98	104	1,2	900	0 FI
HGL3.3-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	2,8	3,3	134	67	61	67	1,1	720	4 FI
HGL4.12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	3,4	4	90	70	101	107	1,3	600	1 FI
HGL5.12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	4,3	5	90	70	101	107	1,4	600	1 FI
HGL7.2-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	6,1	7,2	151	65	95	101	2,2	480	3 FI





## BATTERIJEN VOOR AANDRIJVING EN STAND-BY

**FULLRIVER**
 Goedgekeurd door VDS

 Voorraadartikel

HO FULLRIVER (vervolg)											HGL
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>5</sub> CAPACITEIT	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	PALLET-HOEVEELHEID	POOLTYPE & LAY-OUT	
HGL8.5-12	12	7	8,5	151	65	95	101	2,5	450	3 F1	
HGL10-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	8,5	10	151	65	111	3,2	336	3 F1	
HGL12-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	10,2	12	151	99	95	3,6	264	3 F1	
HGL18-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	15,3	18	181	77	167	5,3	192	0 F12	
HGL22-12		12	18,7	22	181	77	167	5,8	192	0 F12	
HGL24-12		12	20,4	24	165	176	125	7,4	120	0 F3	
HGL26-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	22,1	26	165	176	125	7,5	120	0 F13	
HGL28-12		12	23,8	28	166	126	174	8,3	114	1 F19	
HGL35-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	29,8	35	196	131	155	9,9	100	1 F15	
HGL40-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	34	40	198	166	174	12,9	72	0 F13	
HGL45-12		12	38,3	45	198	166	174	13	72	0 F13	
HGL55-12		12	47,3	55	229	138	208	16,5	63	1 F15	
HGL60-12		12	51	60	229	138	208	17,3	63	1 F15	
HGL70-12		12	59,5	70	351	167	176	20,4	48	0 F15	
HGL80-12		12	68	80	260	169	211	22,3	48	1 F15	
HGL90-12		12	76,5	90	307	169	211	27,1	36	1 F15	
HGL100-12A	<input checked="" type="checkbox"/>	12	85	100	328	172	214	29,2	36	1 F17	
HGL100-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	12	85	100	331	175	214	29,3	36	1 F11	
HGL120-12B	<input checked="" type="checkbox"/>	12	102	120	331	175	214	30,7	36	0 F11	
HGL140-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	119	140	341	173	281	40,8	24	1 F17	
HGL160-12		12	136	160	484	171	241	43,9	24	1 F9	
HGL180-12		12	153	180	530	209	214	53,1	21	4 F17	
HGL200-12	<input checked="" type="checkbox"/>	12	170	200	530	209	214	55,3	21	4 F17	
HGL210-12		12	178,5	210	522	242	218	58,6	18	4 F17	
HGL240-12		12	204	240	520	269	204	67,4	18	4 F17	
HGL260-12		12	221	260	521	269	220	72,5	12	4 F17	

Van de Fullriver batterijen zijn ook gedetailleerde datasheets beschikbaar.



## BATTERIJEN VOOR AANDRIJVING EN STAND-BY

## FULLRIVER

### HC SERIES

De **HC** reeks is speciaal ontworpen voor veeleisende 'Car Audio' toepassingen. Deze compacte AGM batterijen kenmerken zich door een hoge koudstartstroom. De **HC** serie kan gebruikt worden als primaire startbatterij of als secundaire Deep Cycle batterij



Voorraadartikel

HO FULLRIVER		HC								
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	A EN KOUDESTARTSTROOM	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	PALLET-HOEVEELHEID	POOLTYPE & LAY-OUT
HC8 <input checked="" type="checkbox"/>	12	8	100	138	86	101,6	101,6	3	336	M6
HC14A <input checked="" type="checkbox"/>										
HC14B <input checked="" type="checkbox"/>										
HC15 <input checked="" type="checkbox"/>		15	156	200	77	134	138	5,6	192	M6M
HC18 <input checked="" type="checkbox"/>		18	265	170	99	175	175	6	144	M6
HC20 <input checked="" type="checkbox"/>		20	230	181	77	167	167	7	144	M6
HC28		28	410	165	176	125	125	10,7	120	M8
HC30		30	450	250	97	142	156	10,6	104	M6M
HC35 <input checked="" type="checkbox"/>		35	438	196	131	167	167	12,1	66	M6
HC40 <input checked="" type="checkbox"/>		40	500	250	97	192	206	14,9	78	M6M
HC44 <input checked="" type="checkbox"/>		44	560	198	166	170	170	15,1	66	M8
HC50		50	560	241	175	190	190	19,1	64	AP
HC55		55	620	229	138	208	212	18	63	M6
HC60		60	700	220	121	247	261	20,5	48	M6M
HC60B		60	625	278	175	190	190	21,8	48	AP
HC64 <input checked="" type="checkbox"/>		64	750	240	173,7	202	219,5	22,3	48	AP
HC65/B		65	825	261	171,5	182,5	186,5	20,8	48	M8
HC65/T		65	825	261	171,5	182,5	204	20,9	48	M8+TP28
HC70		70	900	351	167	179	179	24,8	30	M8
HC75 <input checked="" type="checkbox"/>		75	930	300	182	169,5	187,5	25,4	33	AP
HC80		80	815	353	175	190	190	27,7	36	AP
HC100 <input checked="" type="checkbox"/>		100	965	307	169	214	237	32,2	36	DT
HC105 <input checked="" type="checkbox"/>		105	1050	330	172	214	220	34	36	M8
HC110 <input checked="" type="checkbox"/>		110	1100	330	173	214	237	34,6	36	M10M
HC120	120	1150	284	268	205,5	209,5	38,7	27	M8	





## BATTERIJEN VOOR STAND-BY

## FULLRIVER

### FSG SERIE

#### Stationaire 2V, 4V en 6V Gel-batterijen

Uitgerust met revolutionaire Super GEL technologie voor een lange levensduur

Levensduur: tot 20 jaar bij stationair gebruik bij een temperatuur van 20°C.

Inzetbaar bij een temperatuur van -20°C tot 50°C

Bereik: 2V – 250Au tot 2290Au/100u.



Voorraadartikel

SO FULLRIVER		FSG							
TYPE	SPANNING (V)	W/CEL TOT 1.67 VOLT (15 MIN INZET)	C <sub>100</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	POOLTYPE & LAY-OUT
FSG250-2	2	-	250	109	184	258	265	13,1	M8
FSG280-2		-	280	103	206	355	390	15,9	M8
FSG350-2		-	350	124	206	355	390	18,6	M8
FSG420-2		-	420	145	206	355	390	21,3	M8
FSG440-2		-	440	184	197	258	265	22,9	M8
FSG570-2		-	570	124	206	471	506	32,3	M8
FSG650-2		-	650	184	276	258	265	32,9	M8
FSG685-2		-	685	145	206	471	506	37,4	M8
FSG800-2		-	800	166	206	471	506	42,3	M8
FSG875-2		-	875	145	206	646	671	46,1	M8
FSG1000-2		-	1000	145	206	646	681	54	M8
FSG1160-2		-	1160	210	191	646	681	63,6	M8
FSG1330-2		-	1330	210	191	646	681	71,6	M8
FSG1660-2		-	1660	210	233	646	681	88	M8
FSG1990-2		-	1990	210	275	646	681	104,6	M8
FSG2290-2		-	2290	210	275	796	831	114,4	M8
FSG100-4	4	-	100	109	184	258	265	9,9	M8
FSG320-4		-	320	184	276	258	265	37,3	M8
FSG200-6	6	-	200	184	276	258	265	32,5	M8



## BATTERIJEN VOOR STAND-BY

## FULLRIVER



Voorraadartikel

### HGHL SERIE

#### AGM Batterijen voor krachtige inzet

Energiedichtheid is 15 tot 20% hoger dan bij conventionele VRLA batterijen

Levensduur: tot 9 jaar bij stationair gebruik onder 22Au en tot 14 jaar boven 24Au

bij een temperatuur van 20°C. Bereik: 6V of 12 V – 1.3Au tot 242Au/10u

SO FULLRIVER		HGHL							
TYPE	SPANNING (V)	W/CEL TOT 1.67 VOLT (15 MIN INZET)	C <sub>10</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	POOLTYPE & LAY-OUT
HGHL06720W	6	720	180	260	180	245	251	33	5 F17
HGHL1235W	12	35	8	151	65	95	101	3,1	3 F2
HGHL1255W	12	55	12	151	99	95	101	4,6	3 F2
HGHL1295W	12	95	20	181	77	167	167	6,9	0 F12
HGHL12106W	12	106	26	166	126	174	174	9,6	1 F19
HGHL12145W	12	145	32	196	131	155	167	11,9	1 F15
HGHL12170W	12	170	40	198	166	174	174	15,2	0 F13
HGHL12210W	12	210	55	229	138	208	212	18,7	1 F15
HGHL12285W	12	285	70	260	169	211	215	28,2	1 F15
HGHL12330W	12	330	84	307	169	211	215	30,6	1 F15
HGHL12430W	12	430	110	331	175	214	218	35,2	0 F17
HGHL12540W	12	540	140	341	173	281	287	47,5	1 F17
HGHL12615W	12	615	160	530	209	214	218	56	4 F17
HGHL12690W	12	690	175	530	209	214	218	63,9	4 F17
HGHL12710W	12	710	180	522	242	218	222	65,5	4 F17
HGHL12770W	12	770	200	522	242	218	222	76,3	4 F17
HGHL12800W	12	800	218	520	269	204	208	78	4 F17
HGHL12910W	12	910	242	521	269	220	224	88,7	4 F17



## BATTERIJEN VOOR STAND-BY

## FULLRIVER

### HGXL SERIE

#### Stationaire 2V Gel-batterijen

Levensduur: tot 21 jaar bij stationair gebruik bij een temperatuur van 20°C.

Bereik: 2V – 50Au tot 3000Au/10u.



Voorraadartikel

SO FULLRIVER		HGXL							
TYPE	SPANNING (V)	W/CEL TOT 1.67 VOLT (15 MIN INZET)	C <sub>10</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	POOLTYPE & LAY-OUT
HGXL50-2	2	-	50	161	49	166	166	3,2	6 F17
HGXL100-2	2	-	100	172	72	206	229	6,6	6 F7
HGXL150-2	2	-	150	172	102	206	228	9,2	6 F17
HGXL200-2	2	-	200	172	110	330	365	16,2	6 F17
HGXL300-2	2	-	300	172	150	330	365	22,2	6 F17
HGXL400-2	2	-	400	211	175	330	367	31,5	6 F17
HGXL500-2	2	-	500	241	172	330	365	37,5	6 F17

### FAT SERIE

#### Front Access Terminal batterijen (AGM)

Premium batterij voor telecom/IT toepassingen: ontworpen voor snelle installatie en inspectie. Levensduur: tot 14 jaar bij stationair gebruik bij een temperatuur van 20°C. Bereik: 12V – 53Au tot 168Au/10u.



SO FULLRIVER		FAT							
TYPE	SPANNING (V)	C <sub>10</sub> CAPACITEIT	C <sub>20</sub> CAPACITEIT	LENGTE (MM)	BREEDTE (MM)	HOOGTE (MM)	TOTALE HOOGTE (MM)	GEWICHT +/- KG	POOLTYPE & LAY-OUT
FAT55-12	12	53	55	278	106	223	223	17,2	4 F13
FAT80-12	12	77	80	562	114	188	188	27,2	4 F16
FAT95-12	12	90	95	395	105	266	266	29,4	4 F16
FAT100-12	12	95	100	508	111	227	227	32,8	4 F16
FAT110-12	12	104	110	394	110	286	286	33,9	4 F17
FAT125-12	12	120	125	550	110	240	240	38,7	4 F17
FAT160-12	12	154	160	550	110	287	287	48,6	4 F17
FAT175-12	12	168	175	544	125	317	317	56,9	4 F17



## DE VERSCHILLEN TUSSEN GEL & AGM.

De groep van ventielgeregelde loodzuur (ook wel gasdichte) batterijen omvat zowel de batterijen met gegelificeerd zuur (gel) als ook de batterijen met glasmat technologie (**AGM** = absorbed glass microfiber).

### Beide types:

zijn voorzien van een ventiel en hebben verschillende voordelen t.o.v. traditionele loodzuur batterijen met vloeibaar elektrolyt:

- zijn verzegeld met speciale drukventielen die nooit geopend mogen worden;
- zijn volledig en levenslang onderhoudsvrij;
- maken gebruik van een recombinatie reactie waardoor waterstof en zuurstof niet ontsnappen in tegenstelling tot een traditionele loodzuur batterij (in het bijzonder bij diepe ontlading).

### Wat is een gel batterij?

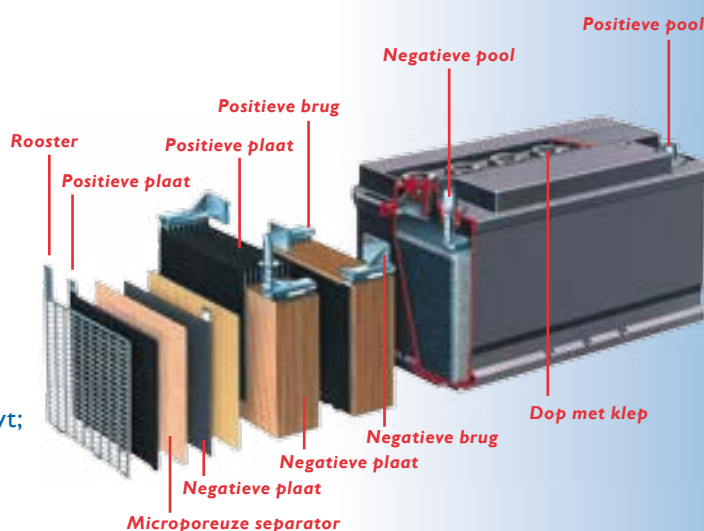
Een gelbatterij is een loodzuur batterij die:

- gebruik maakt van thixotropisch gegelificeerd elektrolyt;
- beschikt over een microporeuze plastic separator.

### Wat is een AGM batterij?

Een **AGM** batterij is een loodzuur batterij die:

- al haar elektrolyt in een sponsachtige separator van glasvezels vasthoudt;
- niet kan lekken en kan gebruikt worden in iedere positie.



### Wat zijn de verschillen tussen gelbatterijen en AGM batterijen?

Door de fysische eigenschappen van gegelificeerd elektrolyt, zal het elektrisch vermogen van een gelbatterij sneller afnemen wanneer de temperatuur onder de 0°C daalt. **AGM** batterijen presteren beter bij hoge stroombelasting, hoog-vermogen toepassingen en in uitzonderlijke koude omgevingen. Gelbatterijen zijn typisch beter voor herhaalde diepe ontladingen. Lood dat vrij aanwezig is tussen de platen kan een aanleiding geven tot kortsluitingen. Gelbatterijen met een plastic separator tussen de platen zullen daarom beter bestand zijn tegen stilstand en diepe ontladingen.

In onze laboratoria worden dag en nacht lange-termijn kwaliteitstesten uitgevoerd. Op deze grafiek ziet u hoe de Fullriver HGL70-12 haar capaciteit ontwikkelt tot een maximum en dan na een normale slijtage een levensduur haalt van meer dan 300 cycli. Deze test werd uitgevoerd volgens de specificaties van de norm IEC254-1.

