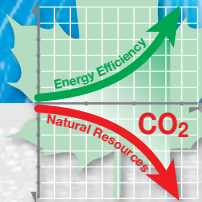


Excellent Technology, Efficiency and Quality



BELATRON

Hoogrenderende gelijkrichters
voor tractiebatterijen

Hoogrenderende gelijkrichters van BELATRON zijn kostenbesparend dankzij de geweldige energie-efficiëntie

Optimaliseer laadprocessen, verhoog beschikbaarheid, gegevens verzamelen, gebruiken en analyseren



Final charging values	
Voltage	2.7 V/C
Current	10.5 A
Ah-sum	223 Ah

Current charge values	
LP01 - IPUIa Pulse	
	145 Ah charged
	SOC = 92 %

Instellingen en parameters kunnen worden aangepast met behulp van het touchscreen van 3.5", waar apparaten en batterij-informatie kunnen worden opgeroepen.



Energie-efficiëntie

Met een efficiëntie van maximaal 96% en een $\cos \phi$ tot ~ 1 , wordt het vereiste netspanningsvermogen verminderd en daarmee ook de investerings-, installatie- en bedieningskosten.

Het compacte ontwerp maakt installaties met een hoge dichtheid mogelijk in de kleinste ruimtes, waardoor er minder ruimte nodig is voor het laadstation.

Uitbreiding van het reactieve stroomcompensatiesysteem is niet nodig vanwege het sinusvormige stroomopname en de uitstekende vermogensfactor.

Milieu

Het gebruik van zeer efficiënte laadtechnologie kan de CO₂-uitstoot tot een minimum beperken.

De ideaal afgevlakte laadstroom, gecombineerd met geavanceerde laadkarakteristieken, maakt een gelijkmatige temperatuurlading mogelijk, verhoogt de onderhoudsintervallen en verlengt de levensduur van de batterij.

Het naleven van de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) klasse A en B drempelwaarden vermijdt operationele fouten.

Flexibiliteit

Met de multispansningsfunctie kunnen verschillende soorten batterijen worden opgeladen met behulp van een enkele BELATRON-laadeenheid.

Met behulp van een Battery ID Chip of een BATCOM digitale batterijcontroller kunnen de laadparameters op elk moment individueel worden aangepast aan alle batterijtypen en/of omgevingsomstandigheden.

De variabel programmeerbare laadcurve zorgt voor een effectieve pulslading, evenals een toekomstbestendige aanpassing van de laadparameters voor nieuwe batterijtypen en een toekomstige optimalisatie van het laadproces.

De beste technologie voor uw laadstation

Al meer dan vier decennia wordt BELATRON geassocieerd met geavanceerde en baanbrekende laadtechnologie. De hoogrenderende laadsystemen van BELATRON hebben een efficiëntiefactor tot 96% en werken volgens een gereguleerde laadcurve om overladen en onderladen als gevolg van fluctuaties in de netspanning te voorkomen.

De laadeenheden kunnen worden geconfigureerd voor gebruik met zowel (E) PzS en (E) PzB als AGM-tractiebatterijen. Alle relevante laadkarakteristieken worden opgeslagen in het interne geheugen van het apparaat. Dankzij de hoogfrequente technologie van de vermogensseenheid kunnen de hoogrenderende laadsystemen van BELATRON worden geïnstalleerd in compacte en functionele muurbehuizingen. Vermogensseenheden met een hogere capaciteit kunnen in vrijstaande kasten worden gestationeerd.

Bidirectionele communicatie tussen de gelijkrichter, batterijcontroller en pc's, tablets of smartphones.

Optionele draadloze gegevensuitwisseling maakt tweerichtingscommunicatie mogelijk. Met het gebruik van de juiste app voor diverse apparaten en Bluetooth kunt u een snelle en ongecom-



Via de grafische gebruikers-interface kan bijgewerkte batterij- en apparaatinformatie snel en eenvoudig worden opgehaald.

pliceerde verbinding tot stand brengen met de digitale batterijcontroller BATCOM en met pc's en mobiele apparaten.

- Dit maakt optimale coördinatie voor verschillende dingen mogelijk, zoals:
- Aanpassing van het laadgedrag aan de batterijtemperatuur (bijv. In koelopslagmagazijnen of waar een hoge temperatuur heerst)
 - overdracht van batterijgegevens om optimale oplaadparameters in te stellen
 - Optimalisatie van de inzet van het intern transport

Type tabel BELATRON gelijkrichters

Uitgangsspanning [V]	Indeling van batterijcapaciteit [Ah]*			Nominale laadstroom [A]	Net-		Gewicht [kg]	Behuizing met		Type
	Natte batterij	Oplaadtijden GiS, (E)PzS batterij	Onderhoudsvrije batterij GiV, (E)PzV 11 – 14 uur		spanning	stroom		LED	Ampel	
24	100 - 133	145 - 200	80 - 122	16	230	3,1	2,4	WT7	-	E 230 G 24 / 16 B- FB
	125 - 167	180 - 250	100 - 150	20	230	3,8	2,4	WT7	-	E 230 G 24 / 20 B- FB
	156 - 208	220 - 310	125 - 190	25	230	4,8	2,4	WT7	-	E 230 G 24 / 25 B- FB
	187 - 250	270 - 375	150 - 230	30	230	5,4	2,4	WT7	-	E 230 G 24 / 30 B- FB
	187 - 250	270 - 375	150 - 230	30***	230	3,6	3,5	WT13E	-	E 230 G 24 / 30 B- FB***
	218 - 291	315 - 430	175 - 270	35	230	4	3,5	WT13	-	E 230 G 24 / 35 B- FB
	300 - 416	450 - 625	250 - 385	50	230	5,7	3,5	WT13	-	E 230 G 24 / 50 B- FB
	406 - 541	590 - 810	325 - 500	65	230	7,6	9	WT20	-	E 230 G 24 / 65 B- FB
	500 - 666	720 - 1000	400 - 615	80	230	9,4	9	WT20	-	E 230 G 24 / 80 B- FB
	625 - 833	900 - 1250	500 - 770	100	230	11,7	18	-	WT30	E 230 G 24 / 100 B- FB
	750 - 1000	1085 - 1500	600 - 920	120	230	14	18	-	WT30	E 230 G 24 / 120 B- FB
	937 - 1250	1350 - 1875	750 - 1150	150	3 x 400	6,7	20	-	WT60	D 400-480 G 24 / 150 B- FB
	1062 - 1416	1550 - 2125	850 - 1300	170	3 x 400	7,1	31	-	WT120	D 400-480 G 24 / 170 B- FB
	1250 - 1665	1820 - 2500	1000 - 1540	200	3 x 400	8,3	31	-	WT120	D 400-480 G 24 / 200 B- FB
1500 - 2000	2185 - 3000	1200 - 1850	240	3 x 400	10	31	-	WT120	D 400-480 G 24 / 240 B- FB	
36	75 - 100	110 - 150	60 - 93	12	230	3,5	2,4	WT7	-	E 230 G 36 / 12 B- FB
	100 - 133	145 - 200	80 - 122	16	230	4,2	2,4	WT7	-	E 230 G 36 / 16 B- FB
	125 - 167	180 - 250	100 - 150	20	230	3,4	2,4	WT7	-	E 230 G 36 / 20 B- FB
	125 - 167	180 - 250	100 - 150	20***	230	3,4	3,5	WT13E	-	E 230 G 36 / 20 B- FB***
	156 - 208	220 - 310	125 - 190	25	230	4,3	3,5	WT13	-	E 230 G 36 / 25 B- FB
	218 - 291	315 - 430	175 - 270	35	230	6	3,5	WT13	-	E 230 G 36 / 35 B- FB
	300 - 416	450 - 625	250 - 385	50	230	8,8	9	WT 20	-	E 230 G 36 / 50 B- FB
	75 - 100	110 - 150	60 - 93	12	230	4,6	2,4	WT7	-	E 230 G 48 / 12 B- FB
	100 - 133	145 - 200	80 - 122	16	230	3,6	3,5	WT13	-	E 230 G 48 / 16 B- FB
	125 - 167	180 - 250	100 - 150	20	230	4,6	3,5	WT13	-	E 230 G 48 / 20 B- FB
	156 - 208	220 - 310	125 - 190	25	230	5,7	3,5	WT13	-	E 230 G 48 / 25 B- FB
	218 - 291	315 - 430	175 - 270	35	230	7,9	9	WT20	-	E 230 G 48 / 35 B- FB
	300 - 416	450 - 625	250 - 385	50	230	11,7	18	-	WT30	E 230 G 48 / 50 B- FB
	375 - 500	540 - 750	300 - 460	60	230	14	18	-	WT30	E 230 G 48 / 60 B- FB
48	516 - 708	774 - 1050	400 - 615	85	3 x 400	7,5	20	-	WT60	D 400-480 G 48 / 85 B- FB
	625 - 833	900 - 1250	500 - 770	100	3 x 400	8,9	20	-	WT60	D 400-480 G 48 / 100 B- FB
	750 - 1000	1085 - 1500	600 - 920	120	3 x 400	10,7	20	-	WT60	D 400-480 G 48 / 120 B- FB
	937 - 1250	1350 - 1875	750 - 1150	150	3 x 400	12,4	31	-	WT120	D 400-480 G 48 / 150 B- FB
	1062 - 1416	1550 - 2125	850 - 1300	170	3 x 400	14	31	-	WT120	D 400-480 G 48 / 170 B- FB
	1250 - 1665	1820 - 2500	1000 - 1540	200	3 x 400	16,5	31	-	WT120	D 400-480 G 48 / 200 B- FB
	125 - 167	180 - 250	100 - 150	20	230	7,8	9	WT20	-	E 230 G 80 / 20 B- FB
	156 - 208	220 - 310	125 - 190	25	230	9,8	9	WT20	-	E 230 G 80 / 25 B- FB
	218 - 291	315 - 430	175 - 270	35	230	13,5	18	-	WT30	E 230 G 80 / 35 B- FB
	300 - 416	450 - 625	250 - 385	50	3 x 400	6,7	20	-	WT60	D 400-480 G 80 / 50 B- FB
	406 - 541	590 - 810	325 - 500	65	3 x 400	8,8	20	-	WT60	D 400-480 G 80 / 65 B- FB
	516 - 708	774 - 1050	400 - 615	85	3 x 400	11,5	20	-	WT60	D 400-480 G 80 / 85 B- FB
	625 - 833	900 - 1250	500 - 770	100	3 x 400	13,3	31	-	WT120	D 400-480 G 80 / 100 B- FB
	750 - 1000	1085 - 1500	600 - 920	120	3 x 400	16	31	-	WT120	D 400-480 G 80 / 120 B- FB
80	937 - 1250	1350 - 1875	750 - 1150	150	3 x 400	20,3	31	-	WT120	D 400-480 G 80 / 150 B- FB
	1062 - 1416	1550 - 2125	850 - 1300	170	3 x 400	23	31	-	WT120	D 400-480 G 80 / 170 B- FB
	440 - 585	635 - 870	350 - 540	70	3 x 400	11,5	20	-	WT60	D 400-480 G 96 / 70 B- FB
	625 - 833	900 - 1250	500 - 770	100	3 x 400	16,3	31	-	WT120	D 400-480 G 96 / 100 B- FB
	750 - 1000	1085 - 1500	600 - 920	120	3 x 400	19,6	31	-	WT120	D 400-480 G 96 / 120 B- FB
	875 - 1165	1265 - 1750	700 - 1075	140	3 x 400	22,8	31	-	WT120	D 400-480 G 96 / 140 B- FB
	1062 - 1416	1550 - 2125	850 - 1300	170	3 x 400	27,7	42	-	WT180	D 400-480 G 96 / 170 B- FB
	1160 - 1475	1965 - 2465	925 - 1420	190	3 x 400	31	42	-	WT180	D 400-480 G 96 / 190 B- FB
	1300 - 1650	2175 - 2735	1000 - 1550	210	3 x 400	34,2	42	-	WT180	D 400-480 G 96 / 210 B- FB

Aanvullende versies van de spanning / stroom / behuizing

Technische wijzigingen voorbehouden

* Richtwaarden; raadpleeg de specificaties van de batterijfabrikant
 ** Elektrolytcirculatie, ca. 0,5 h kortere laadtijd. Apparaten met EUW kunnen worden geleverd in de diepere behuizingsvariant WT ... E
 *** E 230 G 12/30, 24/30 en 36/20 B- FB met elektrolytcirculatie in het WT13E-model.
 **** WT7 en WT13 ook als on-board versie beschikbaar

Behuizing (versie on-board)			
Type	Afmetingen [mm]		
	Hoogte	Breedte	Diepte
EG7****	77	166	230
EG13****	77	200	280

Behuizing (WT-versies)			
Type	Afmetingen [mm]		
	Hoogte	Breedte	Diepte
WT7	218	177	110
WT13	218	264	110
WT13E	218	264	185
WT20	418	214	180
WT20E	418	214	220
WT30	444	391	258
WT60	603	312	201
WT120	603	312	305
WT180	603	312	409



CELECTRIC B.V. (Nederland)
 Nobelstraat 34 · 3846 CG Harderwijk
 Postbus 226 · 3840 AE Harderwijk
 Tel +31 (0)341 - 467.700
 Fax +31 (0)341 - 467.710
 www.celectric.nl · e-mail: info@celectric.nl

CELECTRIC B.V. (België)
 Brandekensweg 13, Unit 11A
 B-2627 Schelle (Antwerpen)
 Tel +32 (0)3 - 877.54.60/61
 Fax +32 (0)3 - 877.54.62
 www.celectric.be · e-mail: info@celectric.be

