

## HYD 3000~6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000 W

### EENFASIGE HYBRIDE OMFORMER VOOR ENERGIEOPSLAG



#### Productvoordelen

- Verschillende bedrijfsmodi beschikbaar
- Slim koelingsontwerp zonder ventilator
- Flexibele configuratie, compatibel met loodzuur- en lithiumbatterijen
- EPS-functie (omschakeltijd minder dan 10 ms)
- Ingebouwde functie terugleveringsbeperking
- On-grid en off-grid modus
- IP65-ontwerp voor buitengebruik



Gegevensblad	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5500-EP*	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
<b>Batterijparameters</b>							
Batterijtype	Lithium-ion, loodzuur						
Nominale batterijspanning	48V						
Batterijspanningsbereik	42-58V						
Batterijcapaciteit	50-2000Ah						
Max. opblad-/ontladvermogen	3750W	4000W	4250W		5000W		
Max. opbladstroom	75A	80A	85A		100A		
Max. ontladstroom	75A	80A	85A		100A		
BMS-communicatiemodus	RS485, CAN						
<b>Ingang DC</b>							
Aanbevolen max. ingangsvermogen	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp		9000Wp
Max. ingangsspanning	600V						
Opstartspanning	100V						
Nominale ingangsspanning	360V						
MPPV-spanningsbereik	90-650V						
Aantal MPPV's	2						
Max. ingangsstroom per MPPV	13A/11A						
Max. ingangskortsluitstroom per MPPV	18A/18A						
<b>Uitgang/Ingang AC (netzijde)</b>							
Nominale AC vermogen	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W		6000W
Max. Uitgang AC-vermogen naar elektriciteitsnet	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Max. AC-vermogen van het elektriciteitsnet	6000VA	7360VA	8000VA	9200VA	10000VA		12000VA
Nominale uitgangsstroom	13A	16A	17,4A	20A	21,7A	23,9A	26,3A
Max. AC-stroom uitgang naar elektriciteitsnet	15A	16A	20A	20,9A	21,7A	25A	27,3A
Max. AC-stroom van het elektriciteitsnet	27,3A	32A	36,6A	41,8A	43,4A		54,6A
Nominale netspanning	L / N / PE, 230 Vac						
Netspanningsbereik	180-276 Vac						
Nominale frequentie	50 Hz / 60 Hz						
Uitgang THDi (bij nominale uitgang)	< 3%						
Vermogensfactor	1 (H0,8 instelbaar)						
<b>Uitgang AC (back-up)</b>							
Max. schijnbaar vermogen	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA		
Piek uitgangsvermogen, duur	3600VA, 60s	4400VA, 60s	4800VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s		
Max. uitgangsstroom	13,6A	16A	18,2A	20,9A	22,7A		
Nominale uitgangsspanning	220 / 230V						
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60 Hz						
THDv (bij symmetrische belasting)	< 3%						
Schakeltijd	10 ms						
<b>Rendement</b>							
MPPV-rendement	99,9%						
Max. rendement van de omvormer	97,6%						
Europees rendement van omvormer	97,2%						
Max. opbladrendement van de batterij	94,6%						
Max. ontladingsrendement van de batterij	94,6%						
<b>Beveiliging</b>							
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja						
PIV-isolatie detectie	Ja						
Aardlekbeveiliging	Ja						
Overstroombeveiliging	Ja						
Overspanningsbeveiliging	Ja						
DC-schakelaar	Ja						
Firm Frequency Response (FFR)	Optioneel						
SPD	MOV, Type III						
<b>Algemene gegevens</b>							
Omgevingstemperatuurbereik	-30 °C ~ +60 °C (boven 45 °C vermogensvermindering)						
Stand-by-eigen verbruik	< 10 W						
Topologie	Hoogfrequentie isolatie (voor batterij)						
Beschermingsgraad	IP65						
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	0-100%						
Communicatie	RS485 (bij uitoch), CAN, 2.0 Ethernet, optioneel WiFi						
Max. bedrijfshoogte	4000 m						
Gewicht	21,5 kg						
Koeling	Natuurlijk						
Afmeting (B*H*D)	482*503*183 mm						
Weergave	LCD						
<b>Normen</b>							
EMC	EN61000-4, EN61000-5, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-2, EN61000-4-18, EN61000-4-29						
Veiligheidsnormen	IEC 62109-1 / 2, IEC 62040-0-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61883, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						
Elektriciteitsnetnormen	VDE V 0124-100, V 0126-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN 50549, GB3 / CS9 / C98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206007-1						

\* Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De modellen met een "\*" zijn alleen beschikbaar in bepaalde landen.