

HYD 3000~6000-EP

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

EENFASIGE HYBRIDE OMVORMER 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
Batterijparameters							
Batterijtype	Lithium-ion, loodzuur						
Nominale batterijspanning	48V						
Batterijspanningsbereik	42-58V						
Batterijcapaciteit	50-2000Ah						
Max. oplaad-/ontlaadvermogen	3750W	4000W	4250W	5000W			
Max. oplaadstroom	75A	80A	85A	100A			
Max. ontladstroom	75A	80A	85A	100A			
BMS-communicatiemodus	RS485, CAN						
Ingang DC							
Aanbevolen max. ingangsvermogen	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp		9000Wp
Max. ingangsspanning	600V						
Opstartspanning	100V						
Nominale ingangsspanning	360V						
MPPT-spanningsbereik	90-550V						
Aantal MPPT's	2						
Max. ingangsstroom per MPPT	13A/13A						
Max. ingangskortsluitstroom per MPPT	18A/18A						
Uitgang/Ingang AC (netzijde)							
Nominaal 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	26.1A
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	36.4A	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 (+/-0.8 instelbaar)						
Uitgang AC (back-up)							
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						
Rendement							
MPPT-rendement	99,9%						
Max. rendement van de omvormer	97,6%			97,8%		98,0%	
Europees rendement van omvormer	97,2%			97,3%		97,5%	
Max. oplaadrendement van de batterij	94,6%						
Max. ontladingsrendement van de batterij	94,6%						
Beveiliging							
DC omgekeerde polariteitsbescherming	Ja						
PV-isolatiedetectie	Ja						
Aardlekbeveiliging	Ja						
Overstroombeveiliging	Ja						
Overspanningsbeveiliging	Ja						
DC-schakelaar	Ja						
Firm Frequency Response (FFR)	Optioneel						
SPD	MOV: Type III						
Algemene gegevens							
Omgevingstemperatuurbereik	-30 °C ~ +60 °C (boven 45 °C vermogensvermindering)						
Stand-by eigen verbruik	< 10 W						
Topologie	Hoogfrequente isolatie (voor batterij)						
Beschermingsgraad	IP65						
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	0-100%						
Communicatie	RS485/Bluetooth/CAN 2.0/Ethernet, optioneel: WiFi						
Max. bedrijfshoogte	4000 m						
Gewicht	21,5 kg						
Koeling	Natuurlijk						
Afmeting (B*H*PD)	482*503*183 mm						
Weergave	LCD						
Normen							
EMC	EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29						
Veiligheidsnormen	IEC 62079-1 / 2, IEC62040-1, IEC62116, IEC 6727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						
Elektriciteitsnetnormen	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN 50549, GB3 / C59 / C98 / C99, 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.