

HYD 5K~20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

DRIEFASIGE HYBRIDE OMFORMER VOOR ENERGIEOPSLAG



Productvoordelen

- Verschillende bedrijfsmodi voor optimale prestaties
- Noodstroomuitgang (EPS) kan worden aangesloten op ongebalanceerde belasting,, driefasige afzonderlijke uitgang wordt ondersteund
- 2 MPPT's, voor een flexibele configuratie
- Meerdere parallele systemen, flexibelere systeemoplossingen
- Maximaal twee batterij-ingangen
- Volledig digitale besturing, waardoor een hogere regelnauwkeurigheid mogelijk is



Gegevensblad	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Ingangsgegevens van de batterij							
Batterijtype	Lithium-ion, loodzuur						
Aantal batterij-ingangen	1			2			
Batterijspanningsbereik	180-800V						
Nominale spanning	600V						
Batterijspanningsbereik bij volle belasting	200-800V	240-800V	320-800V	200-800V	200-800V	300-800V	400-800V
Nominaal oplaad-/ontlaadvermogen	5000W	6000W	8000W	10000W(5000/5000)	10000W(5000/5000)	15000W(7500/7500)	20000W(10000/10000)
Max. oplaad-/ontlaadstroom	25A			50A (25 / 25)			
Piek oplaad-/ontlaadstroom, duur	40A, 60s			70A (35 / 35), 60s			
BMS-communicatiemodus	CAN (RS485)						
AC-uitgangsgegevens (netzijde)							
Nominaal AC-vermogen	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Max. AC-vermogen naar elektriciteitsnet	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	16500VA	22000VA
Max. AC-vermogen van het elektriciteitsnet	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Nominale uitgangsstroom	72A	8,7A	11,6A	14,5A	14,5A	21,7A	29A
Max. AC-stroom uitgang naar elektriciteitsnet	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
Max. AC-stroom van het elektriciteitsnet	15A	17A	24A	29A	29A	44A	58A
Nominale netspanning	3 / N / PE, 230 / 400 Vac						
Bereik netspanning	184 Vac-276 Vac						
Nominale netfrequentie	50 / 60 Hz						
Netfrequentiebereik	45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz						
Uitgangsvermogensfactor	1 standaard (+/-0.8 instelbaar)						
Uitgang THDI (bij nominaal vermogen)	< 3%						
AC-uitgangsgegevens (back-up)							
Nominaal uitgangsvermogen	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Max. uitgangsvermogen	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	16500VA	22000VA
Piek uitgangsvermogen, duur	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	22000A, 60s	
Max. uitgangsstroom	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
Piek uitgangsstroom, duur	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	
Nominale uitgangsspanning	3 / N / PE, 230 / 400 Vac						
Nominale uitgangsfrequentie	50 / 60 Hz						
THDI	< 3%						
Schakeltijd	< 10 ms						
Rendement							
Euro rendement	97,5%			97,7%			
Max. rendement	98,0%			98,2%			
Max. oplaad-/ontlaadrendement van de batterij	97,6%			97,8%			
Beveiliging							
DC-schakelaar				3a			
DC omgekeerde polariteitsbescherming				3a			
Overstroombeveiliging				3a			
Overspanningsbeveiliging				3a			
Anti-ellandbescherming				3a			
Reststroomdetectie				3a			
Detectie van isolatieweerstand				3a			
SPD				PV: Type II, AC: Type III			
Omgekeerde polariteitsbescherming batterij				3a			
Eigenschappen							
DC-aansluiting				MC4			
AC-aansluiting op elektriciteitsnet				5P-aansluiting			
Back-up AC-aansluiting				5P-aansluiting			
Weergave				LCD & Bluetooth + APP			
Communicatie				RS485, CAN 2.0, WIFI, optioneel: Ethernet, 4G			
DC-aansluiting				3a			
Algemene gegevens							
Afmeting (B*H*D)				586,6*515*264,1mm			
Gewicht	33 kg			37 kg			
Inverter-topologie				Zonder transformator			
Stand-by eigen verbruik				< 15W			
Bedrijfstemperatuurbereik				-30°C ~ +60°C			
Relatieve vochtigheid				0-100%			
Installatiemethode				Muur			
Maximaal aantal parallele eenheden				10			
Bedrijfshoogte				< 4000 m			
Koeling	Natuurlijk			Geforceerde luchtstroom			
Beschermingsgraad				IP65			
Normen							
EMC	EN 61000-6-1, EN61000-6-3						
Veiligheidsnormen	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1						
Elektriciteitsnetnormen	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, C98 / C99, UTE C75-112-1						

* Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.