

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, flexibeler 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
Nominale op-/ontlaadvermogen	5000W	6000W	8000W	10000W(5000/5000)	10000W(5000/5000)	15000W(7500/7500)	20000W(10000/10000)
Max. op-/ontlaadstroom	25A			50A (25 / 25)		70A (35 / 35), 60A	
Piek op-/ontlaadstroom, duur	40A, 60s			70A (35 / 35), 60s			
BMS-communicatiemodus	CAN (RS485)						
AC-uitgangsgegevens (netzijde)							
Nominale AC-vermogen	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Max. AC-vermogen naar elektriciteitsnet	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	11000VA	16500VA	22000VA
Max. AC-vermogen van het elektriciteitsnet	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Nominale uitgangsstroom	72A	87A	116A	14,5A	14,5A	21,7A	27A
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	42 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz						
Uitgangsvoltagefactor	1 standaard (v<0.8 instelbaar)						
Uitgang THDi (bij nominaal vermogen)	< 3%						
AC-uitgangsgegevens (back-up)							
Nominale uitgangsvermogen	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Max. uitgangsvermogen	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	11000VA	16500VA	22000VA
Piek uitgangsvermogen, duur	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	32000VA, 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	44A, 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. op-/ontlaadrendement van de batterij	97,6%			97,8%			
Beveiliging							
DC-schakelaar				Ja			
DC omgekeerde polariteitsbescherming				Ja			
Overstroombeveiliging				Ja			
Overspanningsbeveiliging				Ja			
Antischildbescherming				Ja			
Reststroomdetectie				Ja			
Detectie van isolatieweerstand				Ja			
SPD				PV Type II, AC Type III			
Omgekeerde polariteitsbescherming batterij				Ja			
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	Ja						
Algemene gegevens							
Afmeting (B*H*D)				586,6*515*264,1mm			
Gewicht	33 kg			37 kg			
Inverteermodus	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, EN 61000-6-3						
Veiligheidsnormen	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1						
Elektriciteitsnetnormen	VDE V 0124-100, V0126-1, VDE-AR-N 4105, CEE 0-16 / CEE 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-7024						

* Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.