HYD 5K~20KTL-3PH

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

HÁROMFÁZISÚ ENERGIATÁROLÓ INTEGRÁLT INVERTER

Termékelőnyök

- Különböző üzemmódok az optimális teljesítményhez
- A hálózaton kívüli kimenet az asszimetrikus terheléshez csatlakoztatható, háromfázisú külön kimenet támogatott
- Akár 2 MPPT, lehetővé téve a rugalmas konfigurációt
- Több párhuzamos rendszer, több rugalmas rendszermegoldás
- Maximum két akkumulátorbemenet
- Teljesen digitális működés, nagyobb vezérlési pontosságot lehetővé téve

Modell	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A*	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
DC bemenet (PV)							
Ajánlott max. fotovoltaikus bemeneti teljesítmény	7500Wp (6000Wp/6000Wp)	9000Wp (6600Wp/6600Wp)	12000Wp (6600Wp/6600Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	22500Wp (11250Wp/11250Wp)	30000Wp (15000Wp/15000Wp)
Max. bemeneti feszültség	1000V						
Kezdeti feszültség	200V						
Névleges bemeneti feszültség	600V						
MPPT üzemi feszültségtartomány	180V~960V						
MPPT száma	2						
Bemeneti (csatlakozási) max. száma/MPPT	1/1			2/2			
Max. bemeneti áram/MPPT	12.5A/12.5A			25A/25A			
Max. zárlati áram/MPPT	15A/15A			30A/30A			
AC kimenet (hálózati csatlakoztatás)							
Névleges kimenőteljesítmény	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Névleges kimeneti áram	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.0A
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 230/400Vac						
Névleges hálózati frekvencia	50/60Hz						
Max. kimeneti látszólagos teljesítmény	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10000VA	16500VA	22000VA
Max. kimeneti áram	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDi	<3%						
Teljesítménytényező	1 (alapértelmezett (+/- 0,8 állítható)						
Akkumulátor paraméterek							
Akkumulátortípus[3]	Lítium-ion és ólomsav						
Akkumulátor-feszültségtartomány	180V~800V						
Akkumulátor bemeneti csatornák száma	1	1	1	2	2	2	2
Max. töltési/kisütési teljesítmény	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Max. töltő-kisütési áram	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
BMS kommunikációs mód	CAN, RS485						
Váltakozó áramú kimenet (a hálózaton kívül)							
Névleges kimenőteljesítmény	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Névleges kimeneti áram	7.2A	8.7A	11.6A	14.5A	14.5A	21.7A	29.0A
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 230/400Vac						
Névleges kimeneti frekvencia	50/60Hz						
Max. kimeneti látszólagos teljesítmény	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	11000VA	16500VA	22000VA
Csúcsteljesítmény, látszólagos teljesítmény, idő	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Max. kimeneti áram	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDv (@lineáris terhelés)	<3%						
Kapcsolási idő	<10ms						
Hatékonyság							
Maximális MPPT hatékonyság	99.9%						
Max. hatékonyság	98%	98%	98%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
Európai hatékonyság	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
A töltés és a kisülés maximális hatékonysága [1]	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Védelem							
Egyenáramú kapcsoló	Igen						
Fotovoltaikus fordított polaritásvédelem	Igen						
Akkumulátor fordított polaritásvédelem	Igen						
Kimeneti rövidzárlat-védelem	Igen						
Kimeneti túláramvédelem	Igen						
Kimeneti túlfeszültség-védelem	Igen						
Szigetelési impedancia érzékelés	Igen						
Maradékáram érzékelés	Igen						
Szigetek elleni védelem	Igen						
Túlfeszültség-védelem	PV: Típus II, AC: Típus II						
Általános paraméterek							
Üzemi hőmérséklettartomány	-30°C~60°C						
Relatív páratartalom-tartomány	5%~95%						
Max. üzemi magasság	<4000m						
Készenléti saját fogyasztás [2]	<20W						
Topológia	Transzformátor nélkül						
Telepítési mód	Falra szerelt						
Védelmi szint	IP65						
Méret (Szé x Ma x Mé)	586.6*515*262mm						
Hűtési mód	Természetes	Természetes	Természetes	Erőszakos légáramlás	Erőszakos légáramlás	Erőszakos légáramlás	Erőszakos légáramlás
Tömeg	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg	37kg
Kommunikáció	RS485/CAN/WiFi, Választható: Ethernet/4G						
Kijelző	LCD és Bluetooth + APP						
Szabvány	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, IEC62109-1, IEC62109-2, EN62040-1, AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, VDE-AR-N 4105, C10-/C11-/C15-/E, EN50438/EN50549, G83/2/3/CEI 0-16, UTE C15-712-1, UNE206 007-1						

[1] Akkumulátor – váltakozó áramú akkumulátortöltési és -kisütési maximális hatékonyság. [2] Készenléti veszteség névleges bemeneti feszültségen
[3] Kérjük, olvassa el a dokumentumot "SOFAR Inverter Model compatible battery list."
* Valamennyi specifikáció előzetes értesítés nélkül változhat.