



3-Faset Hybrid Inverter

Avancerede solcelle inverter løsninger fra Smartwatts



PV & Lagringsstyem

- Integreret PV og energilagring, understøttelse af forskellige batterityper, integreret EMS Smart energistyringssystem

Brugervenlig og fleksibel

- Understøtter flere parallellforbindelser, kapaciteten og effekten kan udvides
- Bredt PV-indgangsspændingsområde 180V til 850V
- Understøtter adgang til dieselgenerator

Sikker & Pålidelig

- IP65 beskyttelse, design i aluminium, indbygget lynbeskyttelse, høj præcision lækagebeskyttelse
- Godkendt CE, IEC og nettilslutningstestcertificering i Europa, Sydafrika, Tyskland og andre lande

Smart & Enkel

- Understøtter intelligent EMS styringsfunktion
- Understøtter automatisk skift mellem on-grid og off-grid for at sikre uafbrudt strøm ved vigtige belastninger

HEATSAVE

Heatsave A/S - Helge Niensens Alle 7, 3A - 8723 Løsning - Danmark
kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Smartwatts 3-faset hybrid solcelle inverter - 190724

Model	Hybrid Inverter - 12 kW	Hybrid Inverter - 15 kW	Hybrid Inverter - 18 kW	Hybrid Inverter - 22,5 kW
Varenummer	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
Input (PV)				
Maks. indgangseffekt (KW)	12KW	15KW	18KW	22,5KW
Maks. DC spænding (V)	1000V			
MPPT spændingsområde (V)	180V-850V			
Maks. indgangsstrøm pr. MPPT (A)	13A			
MPPT tracker/strøge	2/1			2/2
AC output				
Nominel udgangseffekt (KVA)	8KVA	10KVA	12KVA	15KVA
Maks. udgangsstrøm (A)	12,7A	15,9A	19,1A	23,8A
AC udgangsspænding (V)	400V/360V~440V			
Frekvens (HZ)	50/60HZ			
Effektfaktor	0.8 forsinket - 0.8 førende			
THDI (Total harmonisk forvrængning af strøm)	<3%			
AC udgangstopologi	3 faser + neutral + jord			
Batteri				
Batterispændingsområde (V)	125V~600V			
Maksimal ladningsspænding (V)	600V			
Fuld batterispænding (V)	210V	270V	300V	375V
Nominel lade/aflade strøm (A)	50A			
Batteritype	Lithium/Lead-acid			
Driftsvandtemperatur i køletilstand	CAN/RS485			
EPS Output				
Maksimal udgangseffekt (KVA)	8.8KVA	11KVA	13.2KVA	16.5KVA
Nominel udgangsspænding (V)	400Vac			
Maksimal udgangsstrøm (A)	12.7A	15,9A	19,1A	23,8A
Automatisk omskiftningstid (MS)	<20ms			
Nominel frekvens (HZ)	50/60HZ			
THDU (Total harmonisk forvrængning af spænding)	<2%			
Overbelastningskapacitet	110%, 30S/120%, 10S/150%, 0.02S			
Generelle data				
Batteriopladning/-afledning	97.5%	97.5%	97.6%	97.8%
Maksimal DC effektivitet	97.9%	98.2%	98.2%	98.5%
Euro effektivitet	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%
MPPT effektivitet	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Beskyttelsesklasse	IP65			
Lydemission (typisk)	35dB			
Driftstemperatur	-25°C til +60°C			
Køling	Naturlig			
Driftstemperatur	-35°C til +60°C			
Relativ luftfugtighed	0-100% (ikke-kondenserende)			
Højde	2000m (>2,000 nedderating)			
Dimensioner (B/D/H) MM	530 x 220 x 560 mm			
Vægt (KG)	30KG	30KG	31KG	32KG
Isoleringstransformator	Nej			
Egenforbrug	<3W			
Display	LCD/APP			
Interface - RS485	Ja			
Interface - WiFi	Valgfrit			
Interface - LAN	Valgfrit			
Interface - CAN	Ja			
Interface - DRM	Ja			
EMC (elektromagnetisk kompatibilitet)	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3			
Sikkerhedsstandard	IEC/EN62109-1/-2, IEC/EN62477-1			
Tilsluttet elnettet	EN50549-1 (Europa), VDE4105/0124 (Tyskland), G99 (UK), NRS097-2-1:2017 (Sydafrika)			

HEATSAVE

Heatsave A/S - Helge Niensens Alle 7, 3A - 8723 Løsning - Danmark
kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk