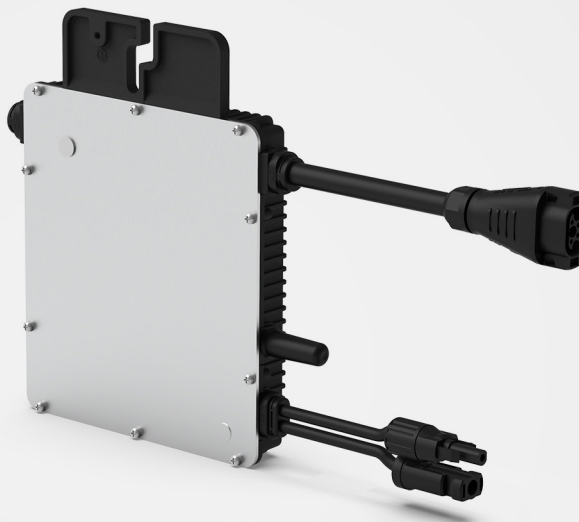




Fișă de date microinverter

HMS-300-1T
HMS-350-1T
HMS-400-1T
HMS-450-1T
HMS-500-1T

Descriere

Cu o putere la ieșire de până la 500 VA, noul microinverter Hoymiles seria HMS-500-1T se numără printre cele mai performante microinvertoare 1-în-1.

Toate modelele enumerate sunt echipate cu un sistem de control al puterii reactive și pot îndeplini cerințele standardelor EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019 etc.

Noua soluție wireless sub-1G permite o comunicare mai stabilă în condiții de mediu variate.

Caracteristici

01

Microinverter de mare putere 1-în-1, cu o putere la ieșire de până la 500 VA

02

Echipat cu un sistem de control al puterii reactive, conform cu standardele EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019 etc.

03

Oferă mai multă siguranță pentru centralele solare pe acoperiș, prin oprirea rapidă și transformatorul izolat

04

Conectat la un singur panou, flexibilitate pentru aplicații variate

05

Soluția wireless sub-1G permite comunicarea stabilă cu gatewayul DTU de la Hoymiles

Specificații tehnice

Model	HMS-300-1T	HMS-350-1T	HMS-400-1T	HMS-450-1T	HMS-500-1T
Date de intrare (c.c.)					
Putere modul utilizat în mod obișnuit (W)	între 240 și 405+	între 280 și 470+	între 320 și 540+	între 360 și 600+	între 400 și 670+
Tensiunea maximă de intrare (V)	60	60	65	65	65
Interval de tensiune MPPT (V)	16 – 60				
Tensiunea de pornire (V)	22				
Curent maxim de intrare (A)	12	13	14	15	16
Curent maxim de scurtcircuit de intrare (A)	20	20	25	25	25
Număr de MPPT-uri	1				
Număr de intrări per MPPT	1				
Date de ieșire (c.a.)					
Putere nominală de ieșire (VA)	300	350	400	450	500
Curent nominal de ieșire (A)	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17
Tensiune nominală de ieșire/interval (V)*	230/180 – 275				
Frecvență nominală/interval (Hz)*	50/45 – 55				
Factor de putere ajustabil (@ putere nominală)	> 0,99 implicit 0,8 în avans...0,8 în întârziere				
Distorsiune armonică totală (@ putere nominală)	< 3%				
Număr maxim de unități per ramificație 2,5 mm ^{2**}	18	15	13	12	11
Număr maxim de unități per ramificație 4 mm ^{2**}	24	21	18	16	14
Număr maxim de unități per ramificație 6 mm ^{2**}	30	26	23	20	18
Eficiență					
Eficiență CEC maximă	96,7 %	96,7 %	96,7 %	96,5 %	96,5 %
Eficiența nominală a MPPT	99,8 %				
Consum de putere nocturn (mW)	< 50				
Date mecanice					
Gama temperaturii ambientale (°C)	-40 până la +65				
Dimensiuni (l x h x d [mm])	182 x 164 x 30				
Greutate (kg)	1,75				
Clasificare carcasă	Clasă de protecție IP67 pentru exterior (NEMA 6)				
Răcire	Convecție naturală – fără ventilatoare				
Caracteristici					
Comunicare	Sub-1G				
Tip de izolație	Transformator de înaltă frecvență izolat galvanic				
Monitorizare	S-Miles Cloud (Sistem de monitorizare Hoymiles)				
Conformitate	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3				

* : Intervalul de tensiune/frecvență nominală poate varia în funcție de cerințele locale.
** : Consultați cerințele locale pentru numărul exact de microinvertoare per ramificație.