

X1- BOOST

Monofase



energy

SYNTHESIS OF EFFICIENCY



Model	X1-3.0T	X1-3.6T	X1-4.2T	X1-5.0T
PV INPUT (DC)				
Massima potenza DC raccomandata	3250	4000	4600	5200
Tensione DC massima [V]		600		
Tensione di esercizio DC nominale [V]		360		
Max. Corrente di ingresso [A]		12/12		
Max. corrente di corto circuito [A]		12.8/12.8		
Campo di tensione MPPT [V]		70-580		
Avvia la tensione di uscita [V]		100		
Numero di tracker MPPT		2		
Stringhe per tracker MPPT		1		
OUTPUT (AC)				
Potenza nominale AC [VA]	3000	3680	4200	5000
Massima potenza AC [VA]	3000	3680	4200	5000
Tensione nominale AC; intervallo [V]		220/230/240 ; 180~280		
Frequenza di rete AC; intervallo [Hz]		50/60; ±5		
Corrente AC nominale [A]	13	16	18.3	21.7
Corrente AC massima [A]	14	16.8	19	22.7
Fattore di potenza		-0.8- leading ~ 0.8 lagging		
Distorsione armonica totale [THD,%]		<2		
CONSUMO DI ENERGIA				
Consumo notturno [W]		<0		
EFFICIENZA				
Efficienza MPPT [%]		99.9		
Efficienza Europea [%]		97.0		
Efficienza Max [%]		97.8		
SICUREZZA E PROTEZIONE				
Protezione da sovratensione		SI		
Protezione da sovracorrente		SI		
Monitoraggio dell'impedenza di isolamento DC		SI		
Monitoraggio della corrente di guasto verso terra		SI		
Monitoraggio dell'iniezione DC		SI		
Protezione RCD		SI		
Sicurezza		IEC62109-1/-2		
EMC		EN61000-6-1 / EN61000-6-2 / EN61000-6-3		
Certificazione		G98; G99; AS4777.2; VDE4105; EN50438; CEIO-21		
LIMITI AMBIENTALI				
Grado di protezione		IP65		
Range di temperatura lavoro [° C]		-25 to+60 (>45 derating)		
Umidità [%]		0-100 (condensation)		
Altitudine [M]		2000		
Temperatura di stoccaggio [°C]		-25~+60		
Emissione di rumore [dB]		<25		
DIMENSIONI E PESO				
Dimensioni (LxAxP) [mm]		341,5*430*143		
Peso (kg)	13.5		14.5	
DATI GENERALI				
Topologia		Non-isolated		
Interfaccia di comunicazione	RS485 / WiFi (optional)/ LAN (optional) / GPRS (optional) / Meter (optional) / DRM / USB			
Display LCD		SI		
Periodo di garanzia [anni]		5-10		
Tipo di raffreddamento		Natural		

