



X3-GRAND HV

300 kW / 320 kW / 333 kW / 350 kW



Magas hatékonyság

- Akár 99,03% hatékonyság
- 500 - 1500Vdc MPPT tartomány
- Max. 32A DC bemenet MPPT-nként, optimalizált nagy teljesítményű napelemekhez



Biztosított biztonság

- 24 órás megfigyelés
- AFCI támogatás (opcionális)
- IP66 védettségi fokozat
- Hatékony Anti-PID védelem*
- Opcionális I+II típusú SPD DC oldalon és II-es típusú SPD AC oldalon



Intelligens kialakítás

- IV karakterisztika vizsgálat
- AC csatlakozó hőmérséklet-érzékelés
- Éjszakai SVG feszültség szabályozás támogatás



Rugalmas alkalmazkodás

- 6 MPPT, 5 string MPPT-nként a pontos teljesítményszabályozás érdekében
- Hálózati kommunikáció (PLC) (Opcionális)*

X3-GRD-300K-HV X3-GRD-320K-HV X3-GRD-333K-HV X3-GRD-350K-HV

PV BEMENET				
Max. PV bemeneti feszültség ^①	1500 V			
Névleges PV bemeneti feszültség	1080 V			
Üzemi feszültségtartomány	550 - 1500 V			
MPPT feszültségtartomány ^②	500 - 1500 V			
Indulási feszültség	550 V			
MPP nyomkövetők száma / Stringek száma MPP nyomkövetőnként	6 / 5			
Max. bemeneti áram MPPT-nként	75 A			
Max. bemeneti rövidzárlati áram MPPT-nként	115 A			
AC KIMENET				
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA
Max. folyamatos kimeneti áram	216,6 A	231 A	240,3 A	254 A
Maximális rövidzárlati áram	418,9 A			
Névleges AC feszültség	3 / PE, 800 V			
Névleges AC frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
AC frekvenciatartomány ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz			
Állítható teljesítménytényező tartomány	- 1 (0,8 késleltető - 0,8 vezető)			
THDi (Névleges teljesítmény)	< 3%			
HATÉKONYSÁG				
Max. hatásfok	99,03%			
Európai hatásfok	98,80%			
KÖRNYEZETI HATÁRÉRTÉKEK				
Behatolás elleni védelem	IP66			
Üzemi környezeti hőmérséklet tartomány	-30 - 60°C			
Max. üzemi magasság	5000 m (4000 m felett teljesítménycsökkenés)			
Relatív páratartalom	0 - 100% RH (Kondenzáció)			
Túlfeszültségi Kategória	Hálózat: III, PV: II			
ÁLTALÁNOS				
Méreték (Sz × M × Mé)	1225 × 825,5 × 369,1 mm			
Nettó tömeg	130 kg			
Hűtési koncepció	Intelligens hűtés			
Kommunikációs interfészek	Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (Opcionális: WiFi / LAN / 4G / PLC)			
Topológia	Nem szigetelt			
Tanúsítványok és jóváhagyások	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
VÉDELEM				
Védelem	Túl-/alulfeszültség-védelem, DC izolációs védelem, DC fordított polaritásvédelem, Hálózat megfigyelés, DC injekció megfigyelés, Visszatáplálás megfigyelése, Maradékáram érzékelés, Hőmérsékletvédelem			
Aktív szigetleválasztás	Frekvenciaváltás			
Túlfeszültség-védelem (DC / AC)	II-es típus (Opcionális: I + II típus)			
Ívzárlat-megszakító (AFCI)	Opcionális			
AC kiegészítő tápegység (APS)	Beépített			
Anti-PID	Külső			

① A maximális bemeneti feszültség a DC feszültség felső határa. Bármilyen magasabb DC bemeneti feszültség valószínűleg károsítaná az invertert.

② Az MPPT feszültségtartományt meghaladó bemeneti feszültség invertervédelmet aktiválhat

③ Az AC frekvenciatartomány országkódonként eltérhet