

HIBRID C&I ESS SZEKRÉNY

Inverter



Biztonságos

- IP66 védelmi szint
- AC&DC SPD II-es típus, folyamatos védelem az inverter számára
- Opcionális AFCI
- Intelligens IV-görbe vizsgálat a napelem panelek korai diagnosztikájához



Intelligens

- AI-kompatibilis, napenergia-termelés és terhelés előrejelzés, intelligens energiamegazdálkodási stratégia*
- VPP kompatibilis, a SolaX Cloud támogatja az erőforrás-aggregátorokat (2030.5, OpenADR)
- Intelligens jelenetfunkció támogatása, intelligens terheléskiszolgálás (pl. hőszivattyú, EV töltő)*
- Mikrohálózat kompatibilis, számos felhasználási forgatókönyv támogatása, hálózatra kapcsolt és szigetüzemi működés, valós idejű teljesítménykiegyenlítés PCS és Hybrid között
- 7x24 órás ütemezési mód támogatása
- Vezeték nélküli mérő megoldás támogatása
- Kettős független akkumulátorport készen áll további kapacitás bővítésére



Masszív

- Erős tartalék áramellátás, átkapcsolási idő <10 ms, akár 150% EPS kimenet 10 másodpercig
- Szigetüzemi működés támogatása



Gazdaságos

- Maximális 200% PV bemenet
- Maximális 40A bemeneti áram MPPT-nként, támogatja a nagy teljesítményű napelemeket

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
DC Oldal				
Max. PV bemeneti teljesítmény [kW]	100	100	120	121
Max. PV bemeneti feszültség [V]	1000			
Indulási feszültség [V]	200			
Névleges bemeneti feszültség [V]	650			
MPPT feszültségtartomány [V]	160 - 950			
MPP nyomkövetők száma / Stringek száma MPP nyomkövetőnként	5 (2 MPPT-nként)	5 (2 MPPT-nként)	6 (2 MPPT-nként)	6 (2 MPPT-nként)
Max. bemeneti áram MPPT-nként [A]	40			
Max. bemeneti rövidzárlati áram MPPT-nként [A]	50			
AC Oldal				
Névleges AC kimeneti teljesítmény [kW]	49,9	50	60	61
Névleges AC kimeneti áram [A]	72,3	72,5	87,0	88,4
Max. AC kimeneti látszólagos teljesítmény [kVA]	49,9	55	66	66
Max. AC kimeneti áram [A]	83,2	83,3	100,0	101,7
Névleges AC feszültség [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
Névleges AC hálózati frekvencia [Hz]	50 / 60			
Állítható teljesítménytényező tartomány	1 (0,8 vezető - 0,8 késleltető)			
THDi (Névleges teljesítmény) [%]	< 3			

	X3-AELIO- 49.9K	X3-AELIO- 50K	X3-AELIO- 60K	X3-AELIO- 61K
Akkumulátor Oldal				
Akkumulátor típusa	Lítium-ion			
Akkumulátor feszültségtartomány [V]	180 - 820			
Max. töltési / kisütési áram [A]	160 (80x2)			
EPS Kimenet (akkumulátorral)				
Csúcslátszólagos AC teljesítmény [kVA]	49,9	55	66	66
Névleges feszültség [V]; Frekvencia [Hz]	3P4W, 400/230V, 380/220V; 50/60 Hz			
Max. folyamatos kimeneti áram [A]	72,0	83,6	100,3	100,3
Kapcsolási idő [ms]	< 10			
Általános				
Max. Hatásfok [%]	98			
Európai súlyozott hatásfok [%]	97,2			
Behatolás elleni védelem	IP66			
Üzemi környezeti hőmérséklet tartomány [°C]	-35 - 60			
Max. üzemi magasság [m]	< 3000			
Relatív páratartalom [%]	0 - 100			
Tipikus zajkibocsátás [dB]	< 70			
Méreték (Sz×M×Mé) [mm]	820 × 670 × 257			
Nettó tömeg [kg]	< 100		< 105	
Hűtési koncepció	Intelligens légkondicionálás			
Kommunikációs interfészek	RS485, CAN (BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM			
Kijelző	LCD (opcionális)			
Fogyasztás				
Készenléti fogyasztás (éjszaka) [W]	< 10			
Védelem				
Túl-/alulfeszültség védelem	Igen			
DC izolációs védelem	Igen			
DC fordított polaritás védelem	Igen			
Hálózat megfigyelés	Igen			
DC injekció megfigyelés	Igen			
Visszatáplálás megfigyelése	Igen			
Maradékáram érzékelés	Igen			
Szigetleválasztás elleni védelem	Igen			
Hőmérsékletvédelem	Igen			
SPD (DC/AC)	II-es típus / II-es típus			
Ívzárlat-megszakító (AFCI)	OPT			
Szabvány				
Biztonság	EN/IEC 62109-1/-2			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Tanúsítvány	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			