

## Háromfázisú alacsony feszültségű lakossági hibrid inverter



### X3-NEO-LV

5 kW / 8 kW / 10 kW  
12 kW / 15 kW



#### Intelligens menedzsment

- Egyetlen egység UPS-szintű átkapcsolási ideje <3 ms
- Külön terhelési interfész az intelligens terheléskezeléshez
- Globális MPP vizsgálat az optimális energiahozam érdekében



#### Magas teljesítmény

- 200% PV túlméretezés és akár 110% AC kimenet
- 200% csúcsteljesítmény EPS módban 10 másodpercig
- Max. 300A töltési/kisütési áram
- Alacsony indítási feszültség a hosszabb működés érdekében



#### Biztosított megbízhatóság

- Akkumulátorkapocs-hőmérséklet érzékelés
- IP65 védettség fokozat
- II-es típusú SPD az AC és DC oldalon
- Opcionális AFCI védelem\*



#### Rugalmas alkalmazkodás

- Max. 10 db párhuzamos működés hálózati és szigetüzemi módban\*
- Mikrohálózat és generátor funkció sokoldalú működéshez
- Max. 36A DC bemenet MPPT-nként, optimalizálva a nagy teljesítményű napelemekhez

\* A funkció a jövőben frissítésre kerül

	X3-NEO-5K-LV	X3-NEO-8K-LV	X3-NEO-10K-LV	X3-NEO-12K-LV	X3-NEO-15K-LV
<b>PV BEMENET</b>					
Max. ajánlott PV panel teljesítmény	10 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Max. PV bemeneti feszültség <sup>①</sup>	1000 V				
Névleges PV bemeneti feszültség	640 V				
Üzemi feszültségtartomány	160 - 950 V				
MPPT feszültségtartomány <sup>②</sup>	160 - 950 V				
Indulási feszültség	150 V				
MPP nyomkövetők száma / Stringek száma MPP nyomkövetőként	2 / (1 / 1)		2 / (2 / 1)		2 / (2 / 2)
Max. bemeneti áram MPPT-nként (MPPT1/2)	18 A / 18 A		36 A / 18 A		36 A / 36 A
Max. bemeneti rövidzárlati áram MPPT-nként (MPPT1/2)	25 A / 25 A		50 A / 25 A		50 A / 50 A
<b>AC BEMENET &amp; KIMENET (HÁLÓZATI)</b>					
Névleges kimeneti teljesítmény	5 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Névleges kimeneti áram	7,3 A	11,6 A	14,5 A	15,3 A	17,4 A
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	5,5 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA
Max. folyamatos kimeneti áram	8,4 A	13,4 A	16,8 A	20,0 A	25,0 A
Névleges AC feszültség	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V				
Max. AC bemeneti látszólagos teljesítmény	10 kVA	16 kVA	20 kVA	24 kVA	30 kVA
Max. AC bemeneti áram	15,2 A	24,3 A	30,4 A	36,4 A	45,5 A
Névleges AC frekvencia	50 Hz / 60 Hz				
AC frekvenciatartomány <sup>③</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz				
Állítható teljesítménytényező tartomány	- 1 (0,8 késleltető - 0,8 vezető)				
THDi (Névleges teljesítmény)	< 3%				
<b>AKKUMULÁTOR</b>					
Akkumulátor típusa	Lítium / Ólom-sav				
Akkumulátor feszültségtartomány	40 - 60 V				
Max. töltési / kisütési áram	125 A	200 A	250 A	280 A	300 A
<b>EPS (SZIGETÜZEMŰ) KIMENET (AKKUMULÁTORRAL)</b>					
Névleges EPS kimeneti teljesítmény	5 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Csúcs EPS kimeneti teljesítmény	2-szeres névleges teljesítmény, 10 s				
Átkapcsolási idő	< 3 ms				
<b>HATÉKONYSÁG</b>					
Max. hatásfok	97,6%				
Európai hatásfok	97,0%				
<b>KÖRNYEZETI HATÁRÉRTÉKEK</b>					
Behatolás elleni védelem	IP65				
Üzemi környezeti hőmérséklet tartomány <sup>④</sup>	-25 - 60°C				
Max. üzemi magasság	3000 m				
Relatív páratartalom	4 - 100% RH (Kondenzáció)				
Túlfeszültségi Kategória	Hálózat: III, Akkumulátor: II, PV: II				
<b>ÁLTALÁNOS</b>					
Méreték (Sz × M × Mé)	520 × 705 × 258 mm				
Nettó tömeg	44,6 kg				
Hűtési koncepció	Intelligens hűtés				
Kommunikációs interfészek	LED+LCD / CAN, RS485, CT, Mérő, NTC, WiFi+LAN				
Éjszakai fogyasztás	< 15 W				
Topológia	Nem szigetelt				
Tanúsítványok és jóváhagyások	EN IEC 62109-1 / -2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS				
<b>VÉDELEM</b>					
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)	DC: II-es típus, AC: II-es típus				

① A maximális bemeneti feszültség a DC feszültség felső határa. A magasabb DC bemeneti feszültség károsíthatja az invertert

② Az MPPT feszültségtartományt meghaladó bemeneti feszültség invertervédelmet aktiválhat

③ Az AC frekvenciatartomány országkódként eltérhet

④ +45°C felett teljesítménycsökkenés