

REFU*sol* 110/125K-10T

Áramló innováció

- **10 MPP (Maximális teljesítménypont)**
- **Akár 98,6%-os maximális hatásfok**
- **150%-os DC túlterhelés**
- **PID helyreállítás**
- **Egyedi nyomonkövetés minden MPPT-n**



Az újonnan kifejlesztett **REFU***sol* 110K / 125K invertert kifejezetten a kereskedelmi és ipari napelemes rendszerek maximális rugalmasságának biztosítására tervezték. A 10 MPP követő lehetővé teszi a legkülönbözőbb rendszerkialakítások megvalósítását. Az inverter ideális választás közepes és nagy méretű projektekhez.

Minden inverter külön-külön csatlakoztatható a **REFU***log* portálhoz, amely távfelügyeletet, konfigurációt és frissítéseket tesz lehetővé. A **10 éves garanciális időszak** alatt a **REFU***log* portál díjmentesen elérhető minden inverterhez. A helyi hálózatokhoz való csatlakozást különböző opciók, például Ethernet- vagy WiFi-adatgyűjtők teszik gyorsá és egyszerűvé.



Ref. szám	REFU ^{sol} 110K-10T	REFU ^{sol} 125K-10T
BEMENETI ADATOK (DC)	854P110	854P125
Maximális ajánlott PV teljesítmény (kWp)	150	165
Maximális bemeneti feszültség (V)	1100	1100
Névleges bemeneti feszültség (V)	625	625
Indítási bemeneti feszültség (V)	200	200
Működési bemeneti feszültségtartomány (V)	180 - 1000	180 - 1000
MPPT feszültségtartomány (V)	500 - 890	510 - 890
Független MPPT-k száma	10	10
DC inputok száma	2 db / MPPT	2 db / MPPT
Maximális feszültség MPPT-nként (A)	40	40
Max. zárlati áram / MPPT (A)	50	50
DC csatlakozás	MC4	MC4

KIMENETI ADATOK (AC)

Névleges teljesítmény (kW)	100	110
Max. AC teljesítmény (kVA)	1 10 @ 45°C / 100 @ 50°C	110 @ 45°C / 100 @ 50°C
Max. kimeneti áram (A)	167.2A@380V / 159.5A@400V / 153.1A@415	190A@380V / 181.2A@400V / 174A@415V
Névleges hálózati feszültség (V)	3P/N/PE: 380V / 400V / 415V	3P/N/PE: 380V / 400V / 415V
Hálózati feszültség tartomány (V)	310 - 480	310 - 480
Névleges hálózati frekvencia (Hz)	50, 60	50, 60
Hálózati frekvencia tartomány (Hz)	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65
Aktív teljesítmény állítható tartománya (%)	0 - 100	0 - 100
Teljes harmonikus torzítás (THDi) (%)	< 1 (@ 100% Power)	< 1 (@ 100% Power)
Állítható teljesítménytényező tartomány	1 (0.8 induktív ... 0.8 kapacitív)	1 (0.8 induktív ... 0.8 kapacitív)
AC csatlakozás	AC Terminal Blocks	AC Terminal Blocks

TELJESÍTMÉNY

Max. hatásfok (%)	98.6
EU hatásfok (%)	98.2

VÉDELEM

DC kapcsoló	integrált
Biztonsági védelem	Szigetüzem védelem, DC fordított polaritás védelem, fordított teljesítmény védelem, földhiba védelem, RCMU védelem, túlmelegedés védelem, túlfeszültség védelem
Soros monitorozás	Túlfeszültség védelem minden MPPT-n
Védelmi osztály / túlfeszültségi besorolás	I. osztály / DC és AC: II. Típusú szabvány

KOMMUNIKÁCIÓ

RS485 / USB	igen / igen
Ethernet / WiFi	opcionális (Ref. szám 924024) / opcionális (Ref. szám 924025)

ÁLTALÁNOS ADATOK

Környezeti hőmérséklet tartomány (°C)	-30 ... +60
Éjszakai fogyasztás (W)	< 3
Kialakítás	transzformátor nélküli
Védelem típusa (IEC 60529)	IP65
Megengedett relatív páratartalom tartomány (%)	0 ... 100
Maximális üzemeltetési magasság (m tengerszint felett)	4000 (3000 méter felett teljesítménycsökkenéssel)
Kijelző	LCD
Tömeg (kg)	75
Hűtés	aktív
Méret (H x Sz x M) (mm)	695 x 970 x 325
Garancia	10 év

Tanúsítványok

EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30) VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530