

## REFU*sol* 50K-4T

A jövő energiája, egy rendszerben

- 4 MPP (Maximális teljesítménypont)
- Akar 98.6%-os maximális hatásfok
- Hosszú távú, 110%-os AC túlterhelési kapacitás
- Kompatibilis a korábbi REFU*sol* inverterekkel
- Ideális választás meglévő rendszerek korszerűsítéséhez (repowering)



A korszerű **REFU*sol* 50K** inverter hatékony megoldást nyújt kereskedelmi és ipari napelemes rendszerek számára. A négy MPP követőnek köszönhetően rugalmasan alkalmazkodik a különböző rendszerkonfigurációkhoz és egyedi igényekhez. Kompakt méretei és kiemelkedő teljesítménysűrűsége rendkívül sokoldalúvá teszik, akár tetőre szerelt, akár földre telepített rendszerekben. Ez az inverter ideális választás kis- és közepes méretű projektekhez.

Az inverterek zökkenőmentes integrálását a **REFUlog** portál biztosítja, amely egyszerű távfelügyeletet tesz lehetővé. A **REFUlog** portál a teljes, **10 éves garanciális időszak** alatt díjmentesen használható. A helyi hálózatokhoz való csatlakozást különböző opciók, például Ethernet- vagy WiFi-adatgyűjtők teszik gyorsá és egyszerűvé.



Ref. szám

REFU 50K-4T  
853P050**BEMENETI ADATOK (DC)**

Maximális ajánlott PV teljesítmény [kWp]	75
Maximális bemeneti feszültség [V]	1100
Névleges bemeneti feszültség [V]	650
Indítási bemeneti feszültség [V]	2000
Működési bemeneti feszültségtartomány [V]	180-1000
MPPT feszültségtartomány [V]	540 - 850
Független MPPT-k száma	4
DC inputok száma	2 db / MPPT
Max. feszültség / MPPT [A]	40
Maximális teljesítmény MPPT bemenetenként [kW]	50
DC csatlakozás	MC4

**KIMENETI ADATOK (AC)**

Névleges teljesítmény [kW]	50
Max. AC teljesítmény [kVA]	55
Max. kimeneti áram [A]	83.3
Névleges hálózati feszültség [V]	3P/N/PE: 230/400
Hálózati feszültség tartomány [V]	310 - 480
Névleges hálózati frekvencia [Hz]	50, 60
Hálózati frekvencia tartomány [Hz]	45 - 55 / 55 - 65
Aktív teljesítmény állítható tartománya [%]	0 - 100
Teljes harmonikus torzítás [THDi] [%]	<3
Állítható teljesítménytényező tartománya	1 (0.8 induktív ... 0.8 kapacitív)
AC csatlakozás	0T (M6)

**TELJESÍTMÉNY**

Max. hatásfok (%)	98.8
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. Tipusú szabvány

**KOMMUNIKÁCIÓ**

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

**ÁLTALÁNOS ADATOK**

Környezeti hőmérséklet tartomány [°C]	-30 ... +60 (> 45 teljesítménycsökkenés)
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
Zajszint [dBA]	< 60
Tömeg [kg]	37
Hűtés	aktív
Méretek (H × Sz × M) [mm]	480 × 585 × 220
Kijelző	LCD

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

Garancia

10 év

Minden említett műszaki adat előzetes értesítés nélkül változhat. A REFU nem vállal felelősséget az esetleges hibákért vagy kihagyásokért, amelyek országonkénti eltérésekből stb. adódhatnak. A legfrissebb adatokért kérjük, vegye fel a kapcsolatot: REFU Elektronik GmbH | Marktstraße 185 | 72793 Pfullingen | Németország | Tel. +49 7121 145 1888 | info@refu.com | [www.refu.com](http://www.refu.com)