

REFU*sol* 20K-2T

Rugalmasság, maximális kompatibilitás

- **2 MPP (Maximális teljesítménypont)**
- **Akár 98,6%-os maximális hatásfok**
- **Hosszú távú, 110%-os AC túlterhelési kapacitás**
- **Kompatibilis a korábbi REFU*sol* inverterekkel**
- **Ideális választás meglévő rendszerek korszerűsítéséhez (repowering)**



Az innovatív **REFU*sol* 20K** inverter modern megoldást kínál kereskedelmi és ipari napelemes rendszerek számára. A 2 darab MPP követőnek köszönhetően rugalmasan alkalmazkodik a különböző rendszertervezési igényekhez és egyedi követelményekhez. Kompakt kialakítása és súlyához viszonyított magas teljesítménysűrűség rendkívül sokoldalúvá teszi, legyen szó akár tetőre szerelt vagy földre telepített rendszerekről. Ez az inverter ideális választás kis- és közepes méretű projektekhez, emellett kompatibilis a korábbi **REFU*sol*** inverterekkel is.

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



Ref. szám

REFU 20K-2T
853P020**BEMENETI ADATOK (DC)**

Maximális ajánlott PV teljesítmény [kWp]	30
Maximális bemeneti feszültség [V]	1100
Névleges bemeneti feszültség [V]	650
Indítási bemeneti feszültség [V]	160
Működési bemeneti feszültségtartomány [V]	140-1000
MPPT feszültségtartomány [V]	480 - 850
Független MPPT-k száma	2
DC inputok száma	2 db / MPPT
Max. feszültség / MPPT [A]	26
Max. zárlati áram [A]	36 / 36
Maximális teljesítmény MPPT bemenetenként [kW]	15
DC csatlakozás	MC4

KIMENETI ADATOK (AC)

Névleges teljesítmény [kW]	20
Max. AC teljesítmény [kVA]	22
Max. kimeneti áram [A]	31,9
Névleges hálózati feszültség [V]	3P/N/PE: 220/380, 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 (%)	98.6
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. 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]	< 1
Kialakítás	transzformátor nélküli
Védelem típusa (IEC 60529)	IP65
Megengedett relatív páratartalom tartomány [%]	0 ... 100
Maximális üzemeltetési magasság [m tengerszint felett]	4000
Zajszint [dBA]	< 40
Tömeg [kg]	22
Hűtés	aktív
Méretetek (H x Sz x M) [mm]	430 x 520 x 189
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