

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL



STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



### Gazdaságos

- 98,4%-os maximális hatásfok

### Biztonságos

- Integrálható egyenáramú túlfeszültség-levezető (SPD II. típus)

### Rugalmas

- Bemeneti egyenfeszültség 1000 V-ig
- Pontos berendezéstervezés multistringes koncepció révén
- Opcionális kijelző

### Innovatív

- Jövőbemutató hálózatiirányítási funkciók Integrated Plant Control révén
- Vakteljesítmény rendelkezésre állása 0-24 órában (Q on Demand 24/7)

## SUNNY TRIPOWER

### 15000TL / 20000TL / 25000TL

A rugalmas specialista nagyméretű kereskedelmi berendezések és naperőművek számára

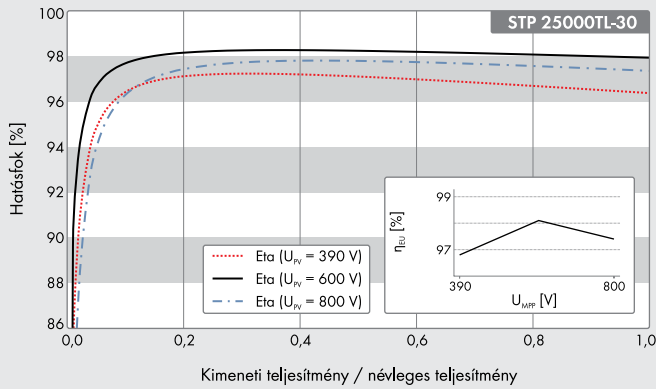
A Sunny Tripower az ideális inverter a kereskedelmi és ipari területen működő nagyobb berendezések számára. 98,4%-os hatásfokával nem elég, hogy rendkívül magas hozamról gondoskodik, multistringes koncepciója és széles bemeneti feszültségtartománya révén elmondható róla az is, hogy nagy tervezési szabadságot kínál és sok elérhető PV-modullal kompatibilis. Jövőbemutató az olyan új hálózatiirányítási funkciók integrációja, mint pl. az Integrated Plant Control, amely csupán az inverter révén vakteljesítmény-szabályozást tesz lehetővé a hálózati csatlakozási ponton. Így nincs szükség átfogó szabályozóegységekre és a rendszerköltségek is csökkenthetők. További újdonság a vakteljesítmény rendelkezésre állása 0-24 órában (Q on Demand 24/7)

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL

Műszaki adatok	Sunny Tripower 15000TL
<b>Bemenet (egyenáram)</b>	
Max. generátorteljesítmény	27000 Wp
Névleges teljesítmény (egyenáram)	15330 W
Max. bemeneti feszültség	1000 V
MPP feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	240 V - 800 V / 600 V
Min. bemeneti feszültség / bemeneti indítófeszültség	150 V / 188 V
Max. bemeneti áram A bemenet / B bemenet	33 A / 33 A
Független MPP-bemenetek száma / fűzők MPP-bemenetenként	2 / A:3; B:3
<b>Kimenet (váltakozó áram)</b>	
Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén)	15000 W
Max. váltakozó áramú látszólagos teljesítmény	15000 VA
Névleges váltakozó áramú feszültség	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V
Váltakozó áramú feszültségtartomány	180 V - 280 V
Váltakozó áramú hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 44 Hz - 55 Hz 60 Hz / 54 Hz - 65 Hz
Névleges hálózati frekvencia / névleges hálózati feszültség	50 Hz / 230 V
Max. kimeneti áram / névleges kimeneti áram	29 A / 21,7 A
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél / eltolási tényező állítható	1 / 0 túlgerjesztett ... 0 alulgerjesztett
THD	≤ 3%
Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok	3 / 3
<b>Hatásfok</b>	
Max. hatásfok / eur. hatásfok	98,4% / 98,0%
<b>Biztonsági berendezések</b>	
Bemeneti oldali leválasztóegység	●
Földzár/lat-felügyelet / hálózatfelügyelet	● / ●
Integrálható egyenáramú túlfeszültség-levezető, II. típus	○
Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	● / ● / -
Minden áramfajta érzékeny áram-védőkapcsoló	●
Érintésvédelmi osztály (IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 62109-1 szerint)	I / AC: III; DC: II
<b>Általános adatok</b>	
Méretek (Sz / Ma / Mé)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)
Súly	61 kg (134,48 lb)
Üzemi hőmérsékleti tartomány	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)
Jellemző zajkibocsátás	51 dB(A)
Saját fogyasztás (éjszaka)	1 W
Topológia / hűtési elv	Transzformátor nélküli / OptiCool
Védettség (az IEC 60529 szerint)	IP65
Klímaosztály (az IEC 60721-3-4 szerint)	4K4H
Relatív nedvesség megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100%
<b>Felszereltség / funkció / tartozékok</b>	
Egyenáramú csatlakozás / váltakozó áramú csatlakozás	SUNCLIX / rugós kötőelem
Kijelző	○
Interfész: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Adatinterfész: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Többfunkciós relé / Power Control Module	○ / ○
OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Szigetüzemre (off-grid) képes / SMA Fuel Save Controller kompatibilis	● / ●
Garancia: 5 / 10 / 15 / 20 év	● / ○ / ○ / ○
Tervezett tanúsítványok és jóváhagyások	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 0972-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
* Nem vonatkozik az EN 50438 összes nemzeti mellékletére	
Típusnév	STP 15000TL-30

## Hatásfokgörbe



## Tartozékok



RS485-interfész  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



Egyenáramú túlfeszültség-  
levezető, II. típus, A és B  
bemenet  
DCSPD KIT3-10



Többfunkciós relé  
MFR01-10

● Szériafelszereltség ○ opcionális – nem elérhető  
Adatok névleges feltételek esetén  
2017. októberi állapot

## Műszaki adatok

### Bemenet (egyenáram)

Max. generátorteljesítmény	
Névleges teljesítmény (egyenáram)	
Max. bemeneti feszültség	
MPP feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	
Min. bemeneti feszültség / bemeneti indítófeszültség	
Max. bemeneti áram A bemenet / B bemenet	
Független MPP-bemenetek száma / fűzők MPP-bemenetenként	

### Kimenet (váltakozó áram)

Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén)	
Max. váltakozó áramú látszólagos teljesítmény	
Névleges váltakozó áramú feszültség	
Váltakozó áramú feszültségtartomány	
Váltakozó áramú hálózati frekvencia / tartomány	
Névleges hálózati frekvencia / névleges hálózati feszültség	
Max. kimeneti áram / névleges kimeneti áram	
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél / eltolási tényező állítható	
THD	
Betáplálási fázisok / csatlakozási fázisok	

### Hatófok

Max. hatófok / eur. hatófok

### Biztonsági berendezések

Bemeneti oldali leválasztóegység	●
Földzár/lat-felügyelet / hálózatfelügyelet	● / ●
Integrálható egyenáramú túlfeszültség-levezető, II. típus	○
Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	● / ● / -
Minden áramfajtára érzékeny áram-védőkapcsoló	●
Érintésvédelmi osztály (IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 62109-1 szerint)	I / AC: III; DC: II

### Általános adatok

Méretek (Sz / Ma / Mé)	
Súly	
Üzemi hőmérsékleti tartomány	
Jellemző zajkibocsátás	
Saját fogyasztás (éjszaka)	
Topológia / hűtési elv	
Védettség (az IEC 60529 szerint)	
Klímaosztály (az IEC 60721-3-4 szerint)	
Relatív nedvesség megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	

### Felszereltség / funkció / tartozékok

Egyenáramú csatlakozás / váltakozó áramú csatlakozás	
Kijelző	
Interfész: RS485, Speedwire/Webconnect	
Adatinterfész: SMA Modbus / SunSpec Modbus	
Többfunkciós relé / Power Control Module	
OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	
Szigetüzemre (off-grid) képes / SMA Fuel Save Controller kompatibilis	
Garancia: 5 / 10 / 15 / 20 év	
Tanúsítványok és jóváhagyások (továbbiak kérésre)	

\* Nem vonatkozik az EN 50438 összes nemzeti mellékletére

Típusnév

## Sunny Tripower 20000TL

## Sunny Tripower 25000TL

36000 W <sub>p</sub>	45000 W <sub>p</sub>
20440 W	25550 W
1000 V	1000 V
320 V - 800 V / 600 V	390 V - 800 V / 600 V
150 V / 188 V	150 V / 188 V
33 A / 33 A	33 A / 33 A
2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3
20000 W	25000 W
20000 VA	25000 VA

3 / N / PE; 220 V / 380 V  
3 / N / PE; 230 V / 400 V  
3 / N / PE; 240 V / 415 V

180 V - 280 V

50 Hz / 44 Hz - 55 Hz  
60 Hz / 54 Hz - 65 Hz

50 Hz / 230 V

29 A / 29 A

36,2 A / 36,2 A

1 / 0 túlgerjesztett ... 0 alulgerjesztett

≤ 3%

3 / 3

98,4% / 98,0%

98,3% / 98,1%

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)

61 kg (134,48 lb)

-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Transzformátor nélküli / OptiCool

IP65

4K4H

100%

SUNCLIX / rugós kötőelem

○

○ / ●

● / ●

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013\*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

