

# Thinkpower EPH

LIST VÝROBKU



**ThinkPower**

## FOTOVOLTIKA - MENIČE

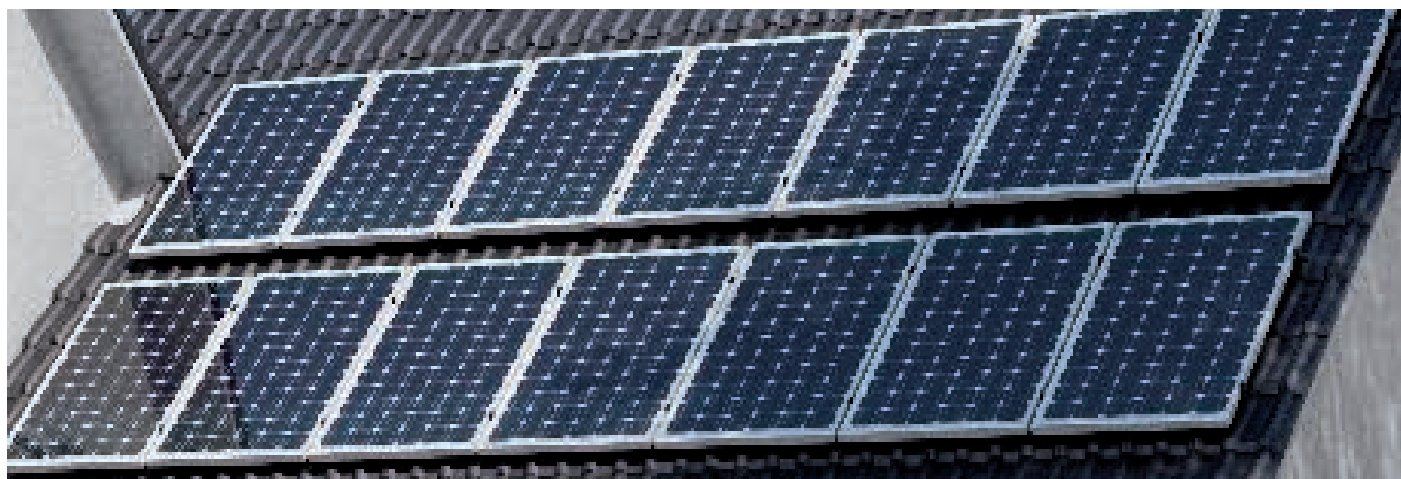
Thinkpower EPH 4-12KW je séria kompaktných hybridných fotovoltaických meničov s asymetrickým troj fázovým výstupom, presným limitom exportu energie a s extrémne nízkou vlastnou spotrebou energie. Majú jasný a veľký LCD displej. Sú rýchlo a jednoducho inštalovateľné, majú mobilnú aj webovú aplikáciu. K štandardnému vybaveniu patrí komunikácia cez WiFi.

### Charakteristika

- Maximálna účinnosť až do 98,2 %
- Inteligentný monitoring: RS485, WiFi/GPRS
- Veľký LCD displej
- Komunikácia: WiFi, GPRS/LAN (voliteľné)
- Rôzne druhy ochrán: prepäťová / podpäťová, nadmerný prúd, prehriatie, ...

### Aplikácie

- domácnosti
- firmy



# TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

	EPH 4K TL	EPH 5K TL	EPH 6K TL	EPH 8 KTL	EPH 10K TL	EPH 12K TL
<b>VSTUP (DC)</b>						
Maximálny PV výkon (W)	5500	6500	7500	9500	11500	13200
Maximálne PV napätie	1000 V DC					
MPPT napäťový rozsah	200...850 V DC					
Maximálny prúd na string	13 A/ 13 A					
Počet MPP trackerov	2					
Počet vstupných stringov	1					
<b>BATÉRIOVÝ VSTUP</b>						
Typ batérie	Li-Lon					
Napäťový rozsah batérie	180-650 V					
Maximálny nabíjací/vybíjací prúd	25 A / 25 A					
Spôsob nabíjania batérie	Automaticky podľa BMS					
<b>AC VÝSTUP (On Grid)</b>						
AC nominálny výkon (W)	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Maximálny AC zdanlivý výkon (VA)	5000	5500	7000	8800	11000	13200
Maximálny výstupný prúd (A)	8	10	12	15	17	20
Nominálny AC výstup	50/60 Hz, 400/350 V AC					
Rozsah sieťového napätia	45/55 Hz, 280 ÷ 490 Vac (Adj)					
Účinník	0,8					
Harmonické skreslenie	< 3 %					
Typ siete	3 W/N/PE					
3 fázový nevyvážený výstup	0 ÷ 100 %			0 ÷ 80 %		
<b>ÚČINNOSŤ</b>						
Maximálna účinnosť	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Európska vážená účinnosť	97,3 %	97,3 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
MPPT účinnosť	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
<b>BEZPEČNOSŤ A OCHRANA</b>						
DC ochrana proti prepólovaniu	áno					
DC istič	áno					
DC / AC SPD	áno					
Ochrana pred zvodovým prúdom	áno					
Detekcia izolačnej impedancie	áno					
Ochrana pred zvyškovým prúdom	áno					
Ochrana pred skratom na výstupe	áno					
Ochrana pred prepól. batérie	áno					
<b>VŠEOBECNÉ PARAMETRE</b>						
Rozmery (V/Š/H) (mm)	584 x 444 x 184					
Hmotnosť (kg)	27 kg					
Prevádzková teplota (° C)	-25 ÷ +60					
Krytie	IP65					
Chladenie	Pasívne					
Topológia	Bez transformátora					
Displej	LCD					
Vlhkosť	0 ÷ 95 %, bez kondenzácie					
Komunikácia	Štandard WiFi, GPRS/LAN (voliteľné)					
BMS komunikáci	CAN/ RS485					
Komunikácia s elektromerom	RS485					