

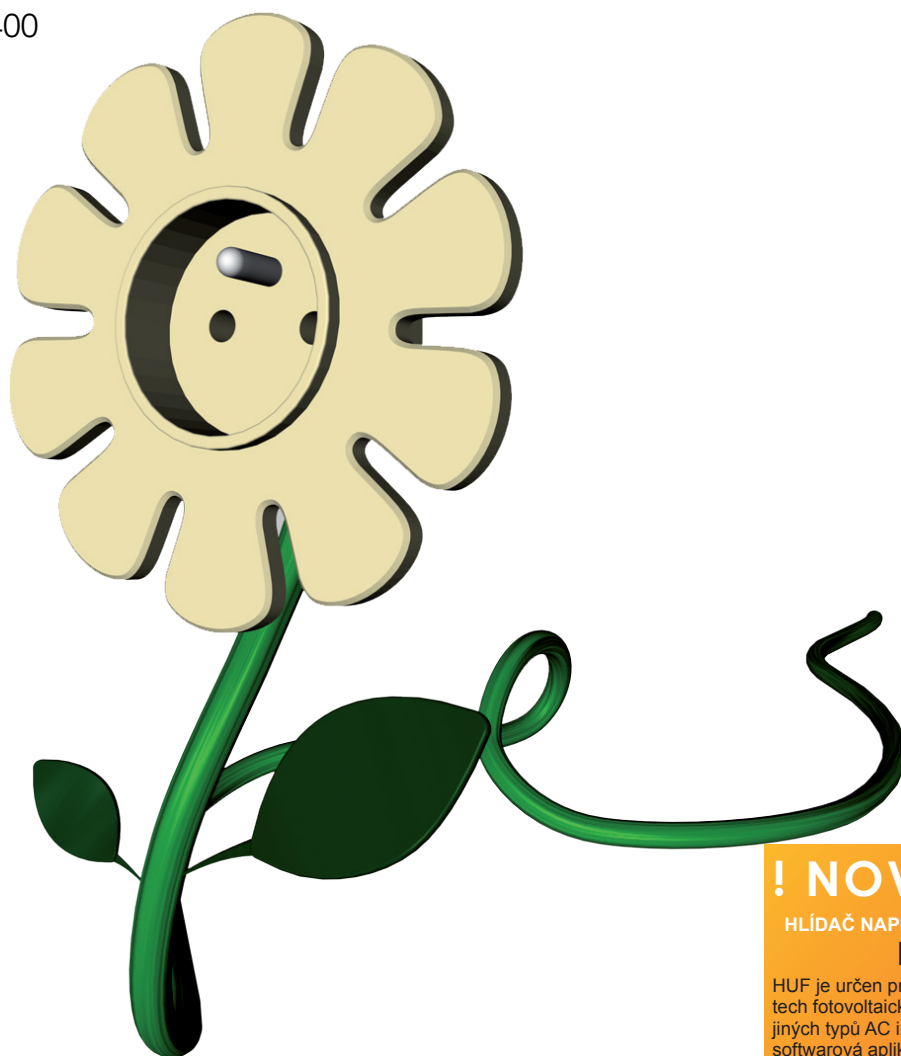
# Měniče pro fotovoltaické systémy

## Měniče do 3kW



## Změňte sluneční energii na elektrickou

Eversol-TL 5400



MĚNIČE PRO FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

### ! NOVINKA !

HLÍDAČ NAPĚTÍ A FREKVENCE

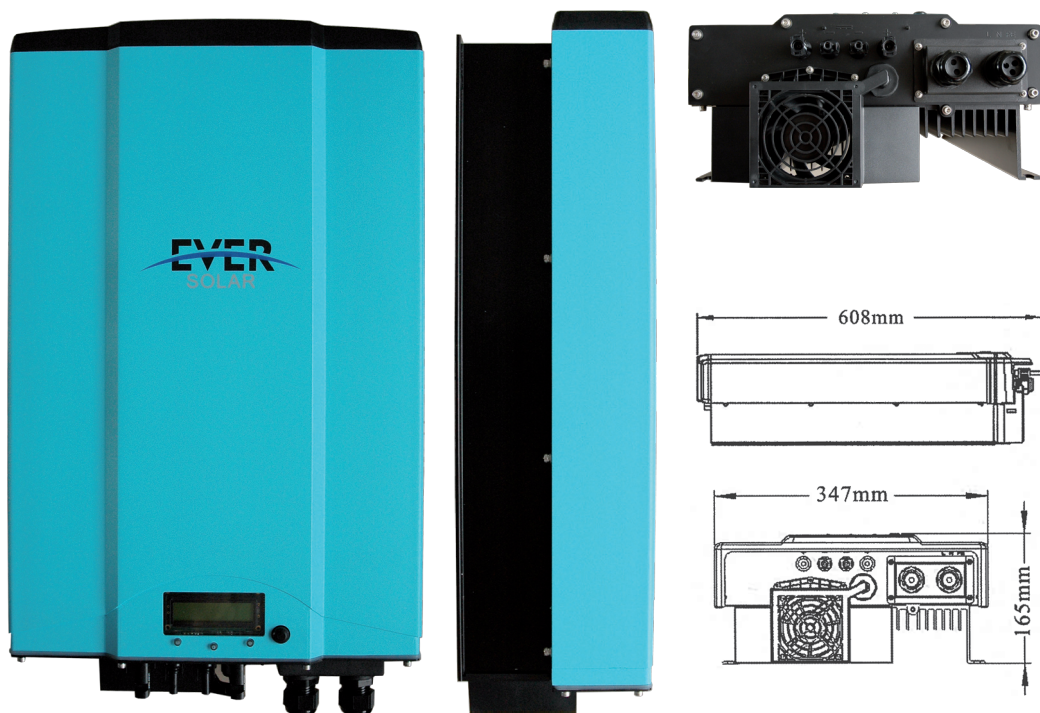
#### HUF

HUF je určen pro použití v AC částech fotovoltaických systémů nebo jiných typů AC instalací. Dodávána softwarová aplikace HUF MONITOR (pracující pod operačním systémem Windows) vyhledá po svém spuštění správný seriový port a dává uživateli tyto možnosti:

- 1) průběžně sledovat aktuální hodnoty napětí na všech připojených fázích
- 2) průběžně sledovat aktuální frekvenci připojené AC sítě
- 3) přenastavovat čas zpětného přínutí v rozsahu 60 - 300s

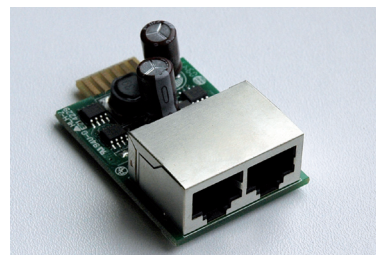


## Eversol-TL 5400



**TL 5400** - Invertor určený pro připojení solárních panelů do veřejné sítě. Svým výkonem **5,4 kW** na DC straně odpovídá nejvíce instalovaným PV zdrojům u rodinných domů. Vhodný pro aplikace do PV parků. Beztransformátorová technologie umožňuje váhu **25kg**. Snadno přístupné připojení instalačních kabelů. Je vybaven instalačními a připojovacími prostředky. Datové komunikační připojení je zajištěno přes rozhraní RS232 a RS485. Ergonomický design.

Max. PV generovaný výkon DC	5400W
MPPT rozsah vstupního napětí	125-550V
Max. DC proud	25A
Max. AC výkon	5060W
Jmenovitý proud	20A
Harmonické zkreslení (THD) při jmenovitém výstupu	<2%
Max účinnost (EURO účinnost)	97.5% (97%)



### HAKEL-TRADE

**HAKEL - TRADE s.r.o.**  
OBCHODNÍ ZÁSTUPCE FIREM:  
**HAKEL, ACER HK, AVARISA**

HAKEL - TRADE s.r.o.  
Bratří Štefanů 980  
500 03 Hradec Králové  
Česká republika  
tel.: +420 494 942 300  
fax: +420 494 942 303  
e-mail: info@hakil-trade.com  
www.hakil-trade.cz



**HAKEL spol. s r.o.**  
Bratří Štefanů 980  
500 03 Hradec Králové  
Česká republika  
tel.: +420 494 942 300  
fax: +420 494 942 303  
e-mail: info@hakil.cz  
www.hakil.cz



**ACER HK s.r.o.**  
Bratří Štefanů 967  
500 03 Hradec Králové  
Česká republika  
tel.: +420 494 942 305  
fax: +420 494 942 306  
e-mail: info@acerhk.cz  
www.acerhk.cz



**AVARISA s.r.o.**  
Bratří Štefanů 980  
500 03 Hradec Králové  
Česká republika  
tel.: +420 494 942 300  
fax: +420 494 942 304  
e-mail: info@avarisa.com  
www.avarisa.com



Technická data měniče TL 5400	
DC vstupní data	
Max DC výkon	5400W
Max DC napětí	680V
MPPT rozsah vstupního napětí	125-550V
Vypínací DC napětí	125V
Max DC proud	25A
Nominální DC proud	22.5A
Počet DC připojení	2
Počet MPP sledovačů (sledování max. bodu výkonu)	2
DC připojení	MC IV -konektor
Připojovací výkon	10W

Výstupní data	
AC konektor	Pružinová záklapka
Připojení výkonu	Jednofázové
Jmenovitý AC výkon	4600W
Max AC výkon	5060W
Rozsah napětí sítě	187 – 264 V
Frekvenční rozsah sítě	47.5 – 50.2 Hz
Jmenovitý proud	20A
Max proud	25.3A
Účinnost	0.99
Harmonické zkreslení(THD) při jmenovitém výstupu	<2%
Noční spotřeba	<0.2W
Stálý zálohový výkon	6W

Účinnost a bezpečnostní vybavení	
Účinnost	
Max účinnost	97.5%
Euro účinnost (při 360 VDC)	97%
MPPT přizpůsobená účinnost	99.5%
Vnitřní nadpěťová ochrana	zabudovaná
Sledování DC izolačního stavu	zabudováno
Ochrana proti zemnímu zkratu	zabudovaná
Sledování sítě	Podle VDE 0126-1-1, GB
Sledování zkratových zemních proudů	Podle VDE 0126-1-1, GB
Sledování DC proudu	Podle VDE 0126-1-1, GB

Všeobecná data	
Rozměry (Š ,V ,T)	347x608x165
Váha	25 kg
Vnější kryt	Hliníkové krytí pro vnitřní a vnější instalaci
Teplotní rozsah použití	-20°C až +60°C ( do 40°C bez omezení)
Relativní vlhkost	0% -98% bez kondenzace
Místní výška nad mořem	Do 2000m bez vlivu výšky nad mořem
IP typ ochrany	IP 65 podle IEC 60529
Izolační typ	Bez transformátoru
Chlazení	Konvekce                      Řízené chlazení
Hladina hluku	<40dBA
Počet LED zobrazení	3
LCD orazovky	Zadní osvětlení, 16x2 charakteristické LCD
Zapisořač dat, Datově komunikační připojení	RS232 a RS485
Standardní zářuka ( na díly)	5 let