

# FRONIUS ECO

/ Kompaktní projektový střídač pro zajištění maximálních výnosů



/ Technologie SnapINverter



/ Integrovaná datová komunikace



/ Smart Grid Ready



/ Dynamic Peak Manager



/ Třífázový střídač Fronius Eco ve výkonnostních třídách 25,0 a 27,0 kW dokonale splňuje požadavky velkých systémů. Nízká hmotnost tohoto beztransformátorového přístroje a montážní systém SnapINverter umožňují snadnou a rychlou instalaci v interiéru i ve venkovních prostorech. S třídou krytí IP 66 udává tato řada střídačů nové standardy. Díky integrovanému držáku pojistek větví a volitelné ochraně proti přepětí nejsou již nutné žádné sružovací moduly.

## TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS ECO

VSTUPNÍ ÚDAJE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. vstupní proud ( $I_{dc\ max}$ )	44,2 A	47,7 A
Max. zkratový proud pole panelů		71,6 A
Min. vstupní napětí ( $U_{dc\ min}$ )		580 V
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ( $U_{dc\ start}$ )		650 V
Jmenovité vstupní napětí ( $U_{dc,r}$ )		580 V
Max. vstupní napětí ( $U_{dc\ max}$ )		1 000 V
Rozsah napětí MPP ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )		580–850 V
Počet MPP trackerů		1
Počet přípojek DC		6
Max. výkon FV generátoru ( $P_{dc\ max}$ )		35,7 kW <sub>peak</sub>

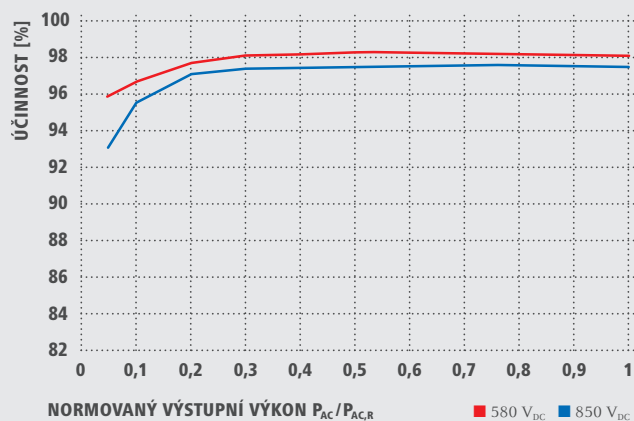
VÝSTUPNÍ ÚDAJE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Jmenovitý výkon AC ( $P_{ac,r}$ )	25 000 W	27 000 W
Max. výstupní výkon	25 000 VA	27 000 VA
Výstupní proud AC ( $I_{ac\ nom}$ )	36,1 A	39,0 A
Síťové připojení (rozsah napětí)		3-NPE 380 V / 220 V nebo 3-NPE 400 V / 230 V (+20 % / -30 %)
Frekvence (rozsah frekvence)		50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)
Činitel zkreslení		< 2,0 %
Účinnost ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )		0–1 ind./kap.

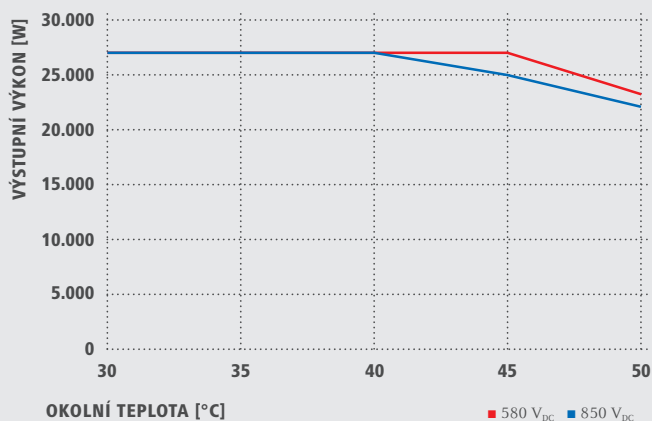
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Rozměry (výška x šířka x hloubka)		725 x 510 x 225 mm
Hmotnost		35,7 kg
Krytí		IP 66
Třída ochrany		1
Kategorie přepětí (DC/AC) <sup>1)</sup>		2 / 3
Spotřeba v noci		< 1 W
Koncepce střídače		beztransformátorový
Chlazení		řízené chlazení vzduchem
Montáž		vnitřní i venkovní instalace
Rozsah okolní teploty		-25 až +60 °C
Přípustná vlhkost vzduchu		0–100 %
Max. nadmořská výška		2 000 m
Technologie připojení DC		šroubové svorky: 6x DC+ a 6x DC-, 2,5–16 mm <sup>2</sup>
Technologie připojení AC		5pólové šroubové svorky AC 2,5–16 mm <sup>2</sup>
Certifikace a normy	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190, G59/3, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-16, CEI 0-21	

<sup>1)</sup> Podle normy IEC 62109-1 je k dispozici lišta pro volitelnou ochranu proti přepětí typu 2. Blíže informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

## KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS ECO 27.0-3-S



## DERATING PRO FRONIUS ECO 27.0-3-S



## TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS ECO

ÚČINNOST	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. účinnost	98,2 %	98,3 %
Evrop. účinnost ( $\eta_{EU}$ )	98,0 %	98,0 %
$\eta$ při 5 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	95,1 / 91,5 %	95,9 / 93,1 %
$\eta$ při 10 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	97,0 / 95,2 %	96,8 / 95,7 %
$\eta$ při 20 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	97,8 / 96,9 %	97,7 / 97,1 %
$\eta$ při 25 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,0 / 97,0 %	98,1 / 97,3 %
$\eta$ při 30 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,1 / 97,2 %	98,1 / 97,4 %
$\eta$ při 50 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,2 / 97,5 %	98,3 / 97,5 %
$\eta$ při 75 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,2 / 97,5 %	98,2 / 97,6 %
$\eta$ při 100 % $P_{AC,r}$ <sup>1)</sup>	98,2 / 97,5 %	98,1 / 97,5 %
Účinnost přizpůsobení MPP	> 99,9 %	
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Měření izolace DC	ano	
Chování při přetížení	posunutí pracovního bodu, omezení výkonu	
Odpojovač DC	ano	
Integrovaný držák pojistek větvi <sup>2)</sup>	ano	
Ochrana proti přepólování	ano	
ROZHRANÍ	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)	
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy	připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání	
USB (zásuvka typu A) <sup>3)</sup>	datalogging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku	
2x RS422 (zásuvka RJ45) <sup>3)</sup>	Fronius Solar Net	
Výstup zpráv <sup>3)</sup>	energetický management (beznapěťový reléový výstup)	
Datalogger a webový server	integrované	
Externí vstup <sup>3)</sup>	připojení elektroměru S0 / vyhodnocení ochrany proti přepětí	
RS485	Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektroměru	

<sup>1)</sup> A při  $U_{mpp\ min} = U_{dc,r} / U_{mpp\ max}$ . <sup>2)</sup> Volitelně osazený 6 ks pojistek 15 A / 1 000 V na kladném pólu. <sup>3)</sup> K dostání také ve variantě light.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## MÁME TŘI DIVIZE A JEDNU SPOLEČNOU VÁŠEŇ: POSOUVAT HRANICE MOŽNÉHO.

/ Ať už se jedná o svařovací techniku, fotovoltaiku nebo techniku nabíjení akumulátorů – náš požadavek je jasně definován: Být inovační jedničkou. Se zhruba 3 300 zaměstnanci na celém světě posouváme hranice možného. Důkazem je více než 900 udělených patentů. Zatímco ostatní se vyvíjejí krok za krokem, my děláme vývojové skoky. Již od začátku. Základem naší firemní strategie je zodpovědné využití našich zdrojů.

Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v05 May 2015 CS

Váš prodejce:

Fronius Česká republika s.r.o.  
Dolnoměcholupská 1535/14  
102 00 Praha 10  
Česká republika  
Telefon +420 272 111 011  
Fax +420 272 738 145  
sales.cz@fronius.com  
www.fronius.cz

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Telefon +43 7242 241-0  
Fax +43 7242 241-953940  
sales@fronius.com  
www.fronius.com