

# FRONIUS ECO

Kompaktní projektový střídač pro zajištění maximálních výkonů



SnapInverter Technology



Integrated data communication



Dynamic Peak Manager



Smart Grid Ready



Zero feed-in

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 prostorách.

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 sdružovací moduly.

## TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS ECO

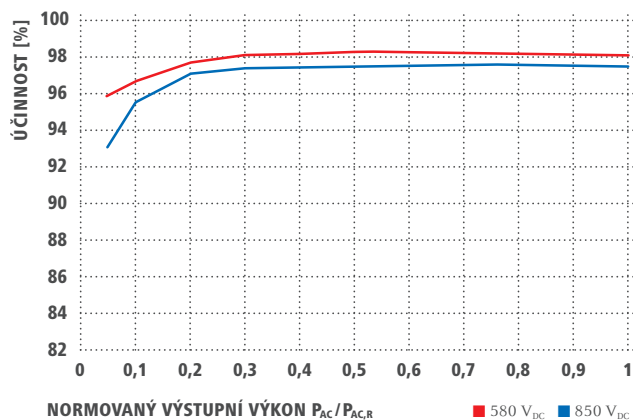
VSTUPNÍ ÚDAJE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Počet MPP trackerů		1
Max. vstupní proud ( $I_{dc\ max}$ )	44,2 A	47,7 A
Max. zkratový proud pole panelů		71,6 A
Rozsah vstupního nalětí DC ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )		580 – 1 00V
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ( $U_{dc\ start}$ )		650 V
Rozsah napětí MPP ( $U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$ )		580–850 V
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 ( $\cos \phi_{ac,r}$ )		0–1 ind./kap.

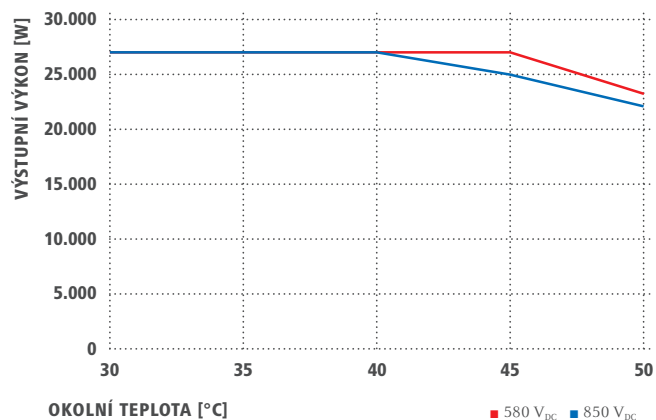
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Rozměry (výška x šířka x hloubka)		725 x 510 x 225 mm
Hmotnost		35,7 kg
Krytí		IP 66
Třída ochrany		1
Kategorie přepětí (DC/AC) <sup>1)</sup>		2 / 3
Spotřeba v noci		< 1 W
Koncepce střídače		beztransformátorový
Chlazení		řízené chlazení vzduchem
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 1+2 nebo 2. Bližší 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

EFFICIENCY	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Max. účinnost	98.2 %	98.3 %
Evrop. účinnost (η <sub>EU</sub> )	98.0 %	98.0 %
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 stringů <sup>1)</sup>	ano	
Reverse polarity protection	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>2)</sup>	datalogging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku	
x RS422 (zásuvka RJ45) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net	
Výstup zpráv <sup>2)</sup>	energetický management (beznapěťový reléový výstup)	
Datalogger a webový server	integrované	
Externí vstup <sup>2)</sup>	připojení elektroměru S0 / vyhodnocení ochrany proti přepětí	
RS485	Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektroměru	

<sup>1)</sup> Volitelně osazený 6 ks pojistek 15 A / 1 000 V na kladném pólu. <sup>2)</sup> K dostání také ve variantě light. Bližší informace a technická data naleznete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TŘI OBCHODNÍ JEDNOTKY, JEDNA VÁŠEŇ: TECHNOLOGIE, KTERÁ STANOVUJE STANDARDY.

Společnost, která zahájila svoji činnost v roce 1945 jako podnik jednoho muže, nyní stanovuje technologické standardy v oblasti svařovací techniky, fotovoltaiky a nabíjení akumulátorů. S přibližně 3 800 zaměstnanci dnes působíme po celém světě. Dokladem inovativního ducha, který v podniku vládne, je 1 242 patentů udělených nově vyvinutým výrobkům. Udržitelný vývoj pro nás znamená rovnoprávnou realizaci ekologických a sociálních hledisek s hospodářskými faktory. Náš požadavek být inovační jedničkou se přitom nikdy nezměnil.

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)

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  
pv-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  
pv-sales-cz@fronius.com  
www.fronius.com