

Wels, November 27th 2015

NASTAWY FALOWNIKA (PL) / INVERTER SETTING (EN)

Typ falownika / Inverter type:

Fronius Galvo 1.5-1	Fronius Symo 4.5-3-S
Fronius Galvo 2.0-1	Fronius Symo 3.0-3-M
Fronius Galvo 2.5-1	Fronius Symo 3.7-3-M
Fronius Galvo 3.0-1	Fronius Symo 4.5-3-M
Fronius Galvo 3.1-1	Fronius Symo 5.0-3-M
Fronius Primo 3.0-1	Fronius Symo 6.0-3-M
Fronius Primo 3.5-1	Fronius Symo 7.0-3-M
Fronius Primo 3.6-1	Fronius Symo 8.2-3-M
Fronius Primo 4.0-1	Fronius Symo 10.0-3-M
Fronius Primo 4.6-1	Fronius Symo 12.0-3-M
Fronius Primo 5.0-1	Fronius Symo 15.0-3-M
Fronius Primo 6.0-1	Fronius Symo 17.5-3-M
Fronius Primo 8.2-1	Fronius Symo 20.0-3-M
Fronius Symo 3.0-3-S	Fronius Eco 25.0-3-S
Fronius Symo 3.7-3-S	Fronius Eco 27.0-3-S

Kod ustawień / Code of setting:

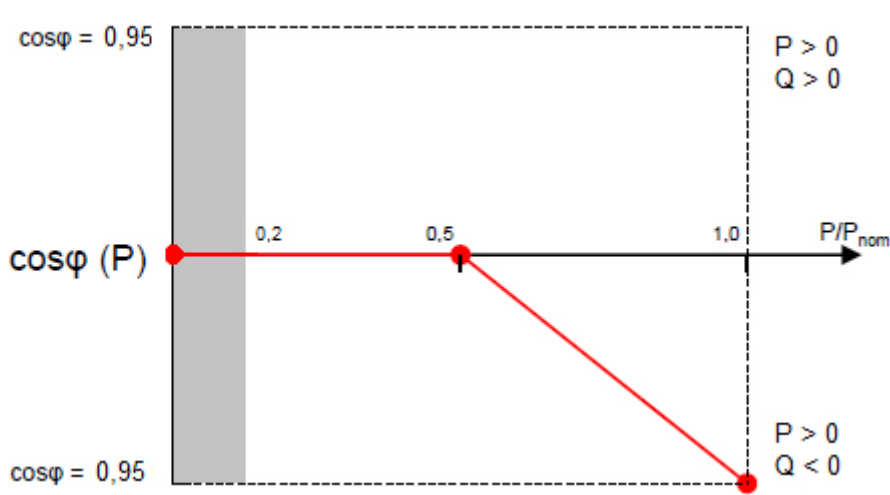
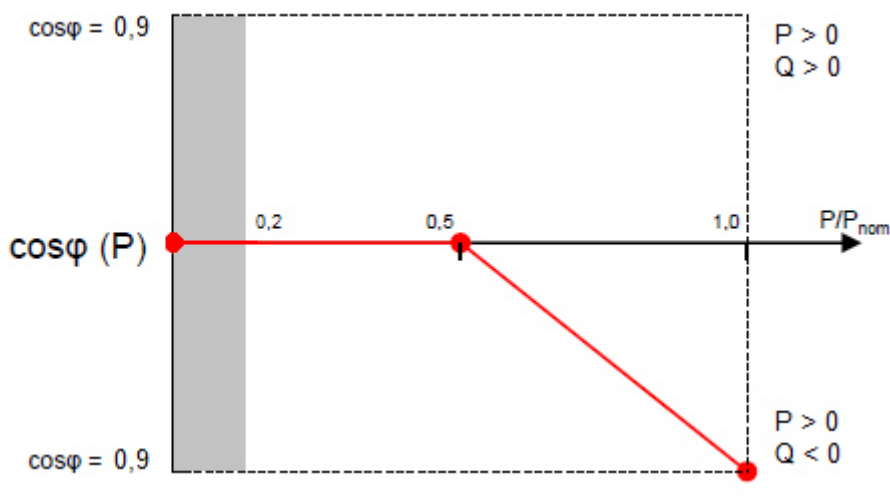
DE1 / DE2 / DE3

Ustawienia zgodne z normami / Setting according to standards:

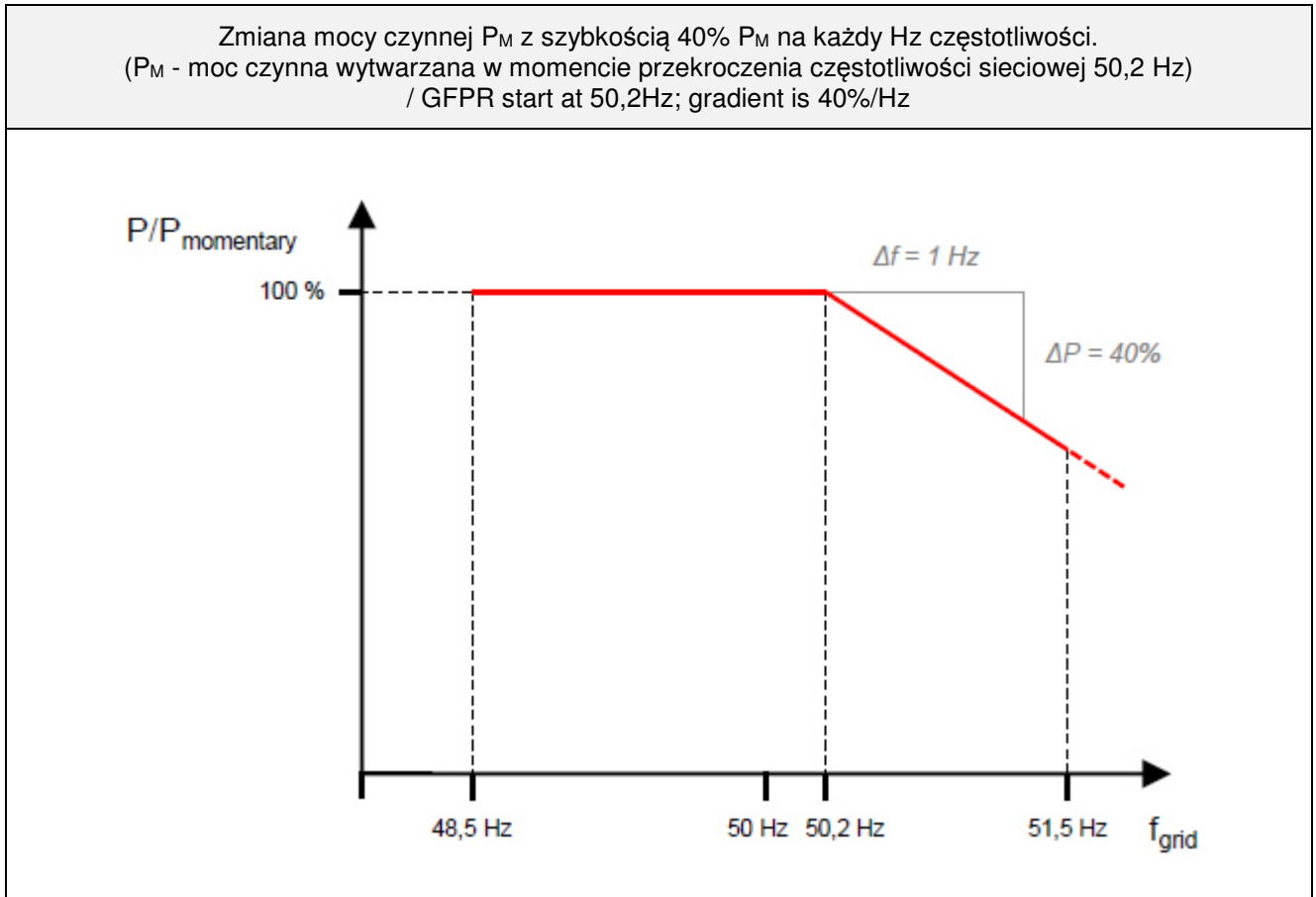
EN 50438
VDE-AR-N 4105

Monitorowanie napięcia i częstotliwości / Voltage and frequency monitoring	Wartość / Value	Maks. czas odłączenia / Max. disconnection time
Dolna granica napięcia AC / Lower AC voltage limit [U<]	184,0 V	< 0,10 s
Górna granica napięcia AC dla 10 minut średniej wartości napięcia / Upper AC voltage limit for the 10 minute average voltage value [U>]	253,0 V	< 0,10 s
Górna granica napięcia AC / Upper AC voltage limit [U>]	264,5 V	< 0,10 s
Dolna granica częstotliwości AC / Lower limit AC frequency [f<]	47,5 HZ	< 0,10 s
Górna granica częstotliwości AC / Upper limit AC frequency [f >]	51,5 Hz	< 0,10 s
Wyłączenie zasilania / Loss of mains		
Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej / Active istanding detection	Aktywne / Active	5,0 s
Czas do ponownego załączenia / Time before reconnection		
Czas do ponownego podłączenia po zaniku sieci / Time to reconnect after a grid failure	60 s	

Standardowa charakterystyka $\cos\phi(P)$ / Characteristics $\cos\phi(P)$

Ustawienia DE1 / Grid code DE1
dla źródeł o mocach osiągalnych $P_{E_{max}}$ do 3,68 kVA / for sources of power achievable $P_{E_{max}}$ up to 3.68 kVA
$\cos\phi(P) = 1.0$
Ustawienia DE2 / Grid code DE2
dla źródeł o mocach osiągalnych $P_{E_{max}}$ od 3,68 VA do 13,8 kVA / for sources of power achievable $P_{E_{max}}$ from 3.68 kVA up to 13,8 kVA

Ustawienia DE3 / Grid code DE3
dla źródeł o mocach osiągalnych $P_{E_{max}}$ powyżej 13,8 kVA / for sources of power achievable $P_{E_{max}}$ above 13,8 kVA


Charakterystyka $P=f(f)$ wytwarzania mocy czynnej podczas zmian częstotliwości w sieci dystrybucyjnej nN / Characteristics GFPR (Grid Frequency Power Reduction)



Fronius International GmbH
Solar Energy Division
Froniusplatz 1
A-4600 Wels



DI Thomas Mühlberger
Head of Solution Management