

Declaration of Manufacturer

Hereby confirm **RCT Power GmbH** that the following solar inverters fulfill EN50438-2013 :

RCT Power Inverter 4.0/6.0
RCT Power Storage DC 4.0/6.0/8.0/10.0
RCT Power Storage AC 4.0/6.0

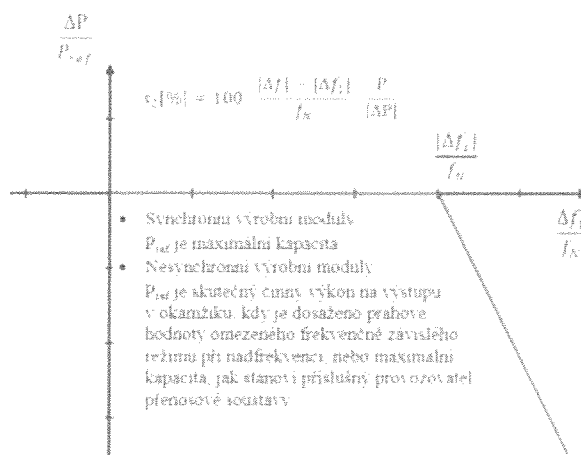
The country setup for CZ includes the following default settings:

Parametr	Maximální vypínací čas [s]	Nastavení pro vypnutí
nadpětí 1. stupeň ⁽¹⁾	5	230 V + 10%
nadpětí 2. stupeň	0.2 (1)	230 V + 15%
Nadpětí 3. stupeň ⁽²⁾	0.1	230 V + 20%
podpětí	1.5	230 V - 15%
nadfrekvence	0.5	52 Hz
podfrekvence	0.5	47.5 Hz

(1) Pro 1. stupeň nadpětí se používají 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10- minutové hodnoty musí odpovídat 10 minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třída S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchyłka od ČSN EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém měřicím okně. Pro porovnání s vypínací mezí postačí výpočet nové 10-minutové hodnoty nejméně každé 3 s.

Additional requirements of PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV PŘÍLOHA 4 :
 PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ ZDROJŮ SE SÍTÍ PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY; květen 2018
 are fulfilled as follows :

- Active power reduction at over-frequency (9.3.1. P(f)) is fulfilled with CZ settings without any need for parameterization and it is in default deactivated.

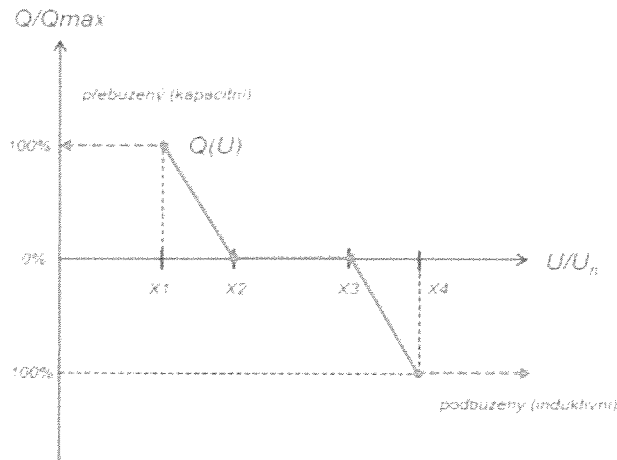


Default Settings P(f)

s2 = 5% means 40% / Hz
 f1 = 50,2 Hz



- Q(U) can be set by following of the manual "Parameterization Q(U) of CZ"

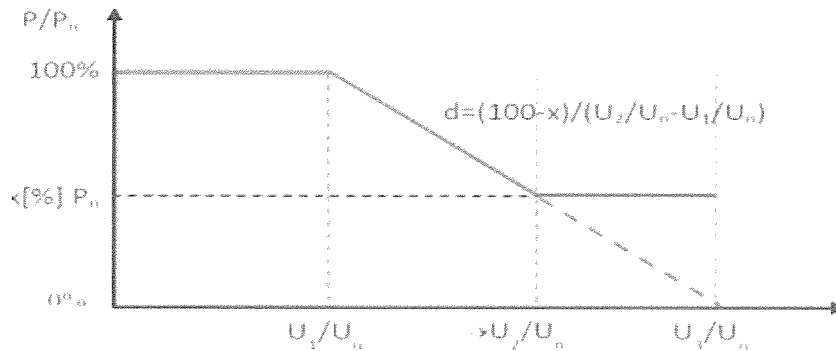


Obr. 8 (charakteristika funkce Q(U))

With the values for the voltage

U1 = 216 V (X1 = 0,94) U2 = 223 V (X2 = 0,97)
 U3 = 241 V (X3 = 1,05) U4 = 248 V (X4 = 1,08)

- P(U) can be set by following of the manual "Parameterization P(U) of CZ"



U1 = 251 V (U1/Un = 1,09) for P/Pn 100%
 U2 = 253 V (U2/Un = 1,10) for P/Pn 50%
 U3 = 255 V (U3/Un = 1,11) for P/Pn 0%

RCT Power GmbH
 Line-Eid-Str. 1
 D-78467 Konstanz
 Fon +49(0)7531/99677-0
 www.rct-power.com



Thomas Hauser/ Managing Director

Konstanz, 14.09.2020