

Declaration of Manufacturer

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

RCT Power Inverter 4.0/5.0/6.0
RCT Power Storage DC 4.0/5.0/6.0
RCT Power Storage AC 4.0/6.0

The country setup for CZ includes the following default settings:

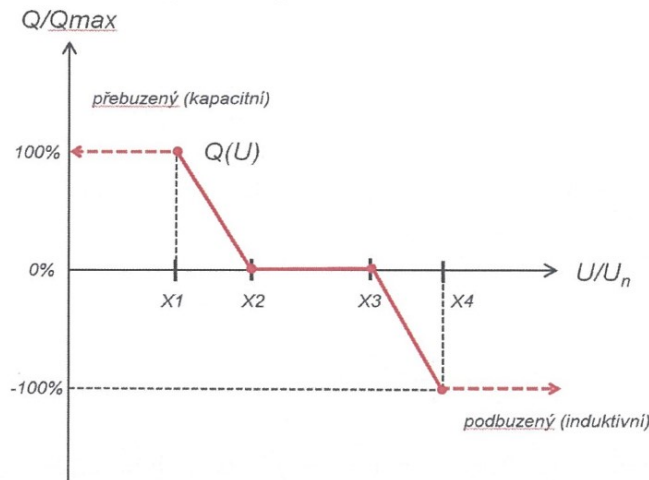
Parametr	Maximální vypínací čas [s]	Nastavení pro vypnutí
nadpětí 1. stupeň ⁽¹⁾	3	230 V + 10-%
nadpětí 2. stupeň	0,2 (1)	230 V + 15-%
Nadpětí 3. stupeň ⁽²⁾	0,1	230 V + 20%
podpětí	1,5	230 V - 15-%
nadfrekvence	0,5	52 Hz
podfrekvence	0,5	47,5 Hz

(1) Pro 1. stupeň nadpětí se použijí 10-minutové hodnoty odpovídající ČSN EN 50160. Výpočet 10- minutové hodnoty musí odpovídat 10 minutové agregaci podle ČSN EN 61000-4-30, třídě S. Tato funkce musí být založena na průměrné efektivní hodnotě napětí v intervalu 10 minut. Odchylka od ČSN EN 61000-4-30 spočívá v klouzavém měřicím okně. Pro porovnání s vypínací mezi 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.) is fulfilled with CZ settings without any need for parameterization.

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

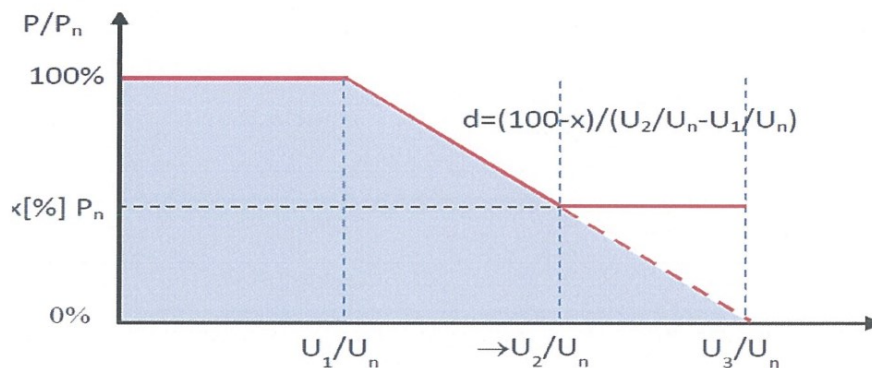


Obr. 8 Charakteristika funkce Q(U)

With the values for the voltage

$U_1 = 216 \text{ V}$ ($X_1 = 0,94$) $U_2 = 223 \text{ V}$ ($X_2 = 0,97$)
 $U_3 = 241 \text{ V}$ ($X_3 = 1,05$) $U_4 = 248 \text{ V}$ ($X_4 = 1,08$)

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



$U_1 = 251 \text{ V}$ ($U_1/U_n = 1,09$) for P/P_n 100%
 $U_2 = 253 \text{ V}$ ($U_2/U_n = 1,10$) for P/P_n 50%
 $U_3 = 255 \text{ V}$ ($U_3/U_n = 1,11$) for P/P_n 0%

RCT Power GmbH

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

RCT
power

Thomas Hauser/ Managing Director

Konstanz, 10.10.2019