

# Protokol o nastavení síťových ochran

Up to date Feb. 23, 2021

Výrobce měničů: WATTSONIC

Zvolená země: Česká republika

Typ:

■ WATTSONIC série WTS-4kW-3P; WTS-5kW-3P; WTS-6kW-3P; WTS-8kW-3P; WTS-10kW-3P; WTS-12kW-3P;

Nastavení parametru pro - Czech republic

Parametr	Požadavek	Nastaveno výrobcem
nadpětí 1. stupeň	230 V+ 10 % (3s)	3s
nadpětí 2. stupeň	230 V+ 15 % (1s)	1s
nadpětí 3. stupeň	230 V+ 20 % (0,1s)	0,1s
podpětí	230 V+ 15 % (1,5s)	1,5s
nadfrekvence	52 Hz(0,5s)	0,5s
podfrekvence	47,5 Hz(0,5s)	0,5s
frekvence	> 50,2 Hz	snižování výkonu gradient 40%
připojení výroby po chybovém napěťovém stavu		po 20minutách

## Prohlášení o splnění podmínek dle přílohy 4: Pravidla provozování distribuční soustavy Chování výroben v síti (P4 PPDS)

Výrobce měničů WATTSONIC -Wuxi Wattsonic Energy Technology CO., LTD. prohlašuje, že následující měniče splňují normu ČSN EN50549-1:2019/AC:2019.

Typ:

■ WATTSONIC série WTS-4kW-3P; WTS-5kW-3P; WTS-6kW-3P; WTS-8kW-3P; WTS-10kW-3P; WTS-12kW-3P;

Přizpůsobení činného výkonu P(U)

U1/Un- 109%

U1/Un- 110%

U3/Un- 111%

čas. konstanta 5 s

Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)

V rozsahu 47 Hz až 50,2 Hz nedochází k cílenému omezení výkonu v obou stavech.

V rozsahu 50,2 Hz až 51,5 Hz dochází k cílenému snižování výkonu v obou stavech.

Pro případ s baterií při 51,61 Hz dochází k odpojení od sítě.

Pro případ s baterií při 40,42 Hz dochází k odpojení od sítě.

Pro případ bez baterie při 51,6 Hz dochází k odpojení od sítě.

Pro případ bez baterie při 47,44 Hz dochází k odpojení od sítě.

### Information:

The declaration of conformity is issued under the sold responsibility of the manufacturer.  
Without an explicit written confirmation by Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., Ltd, this declaration of conformity is no longer valid if the product is modified, supplemented or changed in any other way and if components which are not part of the WATTSONIC accessory, are integrated in the product, as well as if the product is used or installed improperly.

Vystavil: 2021-6-7  
Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., Ltd  
赵志国  
June 7, 2021  
Mr. Zhiguo Zhao  
Manager of ESS Development Center

# Grid Control Protection Protocol

Up to date June 7, 2021

Manufacturer of Inverter: **WATTSONIC**

Country: **Czech Republic**

Type:

- **WATTSONIC series WTS-4kW-3P; WTS-5kW-3P; WTS-6kW-3P; WTS-8kW-3P; WTS-10kW-3P; WTS-12kW-3P;**

Parameter	Requirement	Set by the manufacturer
Overvoltage 1st Stage	230 V+ 10 % (3s)	3s
Overvoltage 2nd Stage	230 V+ 15 % (1s)	1s
Overvoltage 3rd Stage	230 V+ 20 % (0,1s)	0,1s
Undervoltage	230 V+15 % (1,5s)	1,5s
Overfrequency	52 Hz(0,5s)	0,5s
Underfrequency	47,5 Hz(0,5s)	0,5s
Frequency	> 50,2 Hz	power reduction gradient 40%
Factory connection after an error voltage conditions		after 20mins

## Declaration of compliance with conditions according to Annex 4: Rules for the operation of the distribution system Behavior of production in the network (P4 PPDS)

Manufacturer of inverter WATTSONIC-Wuxi Wattsonic Energy Technology CO., LTD. declare, that the inverter meets requirements of CSN EN50549-1:2019/AC:2019

Type

- **WATTSONIC series WTS-4kW-3P; WTS-5kW-3P; WTS-6kW-3P; WTS-8kW-3P; WTS-10kW-3P; WTS-12kW-3P;**

Active Power adjustment P(U)

U1/Un-109%

U2/Un-110%

U3/Un-111%

Time constant 5s

Reduction of active power at overfrequency P (f)

- In the range of 47Hz to 50,2Hz, there is no targeted limitation of power in both states.
- In the range of 50,2Hz to 51,5Hz, there is a targeted reduction in power in both states.
- Inverter with batteries for 51,61 Hz disconnects from the network.
- Inverter with batteries for 40,42Hz disconnects from the network.
- Inverter without batteries for 51,6Hz disconnects from the network.
- Inverter without batteries for 47,44Hz disconnects from the network.

### Information:

The declaration of conformity is issued under the sold responsibility of the manufacturer. Without an explicit written confirmation by Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., Ltd, this declaration of conformity is no longer valid if the product is modified, supplemented or changed in any other way and if components which are not part of the WATTSONIC accessory, are integrated in the product, as well as if the product is used or installed improperly.

Date: 2021.06.07  
Wuxi Wattsonic Energy Technology Co., Ltd



Mr. Zhiguo Zhao  
Manager of ESS Development Center