



LEGENDA:

GNOME485

PŘEVODNÍK RS485-ETHERNET PRO PŘENOS KOMUNIKACE SEC1000 A STŘIDAČŮ

RTU7M

ROZVADĚČ DISPEČERSKÉHO ŘÍZENÍ S JEDNOTKOU RTU7M A SIM KARTOU

SEC1000

SMART ENERGY CONTROLLER, PRO MĚŘENÍ, VIZUALIZACI A ŘÍZENÍ STŘIDAČŮ

HDO

HDO PRO DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ VÝKONU FVE 0, 30, 60, 100%

SÍŤOVÁ OCHRANA FVE [50]

OCHRANNA VÝROBNY NAPĚŤOVÁ, FREKVENČNÍ A AUTOMATICKÉHO PŘIPOJENÍ SPLŇUJÍCÍ POŽADAVKY PŘÍLOHY Č. 4 PPDS

KMB 1

ANALYZÁTOR SÍTĚ, Mbus-ETHERNET, MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU P (MW), JALOVÉHO VÝKONU P (MVar) PROUDU FÁZE L2 (A) A SDRUŽENÉHO NAPĚTÍ SMY 133 U 600 X/5A V E4 N G3

KMB 2

ANALYZÁTOR SÍTĚ, Mbus-ETHERNET, MĚŘENÍ ČINNÉHO VÝKONU P (MW), JALOVÉHO VÝKONU P (MVar) PROUDU FÁZE L2 (A) A SDRUŽENÉHO NAPĚTÍ SMY 133 U 400 X/5A V E4 N G3

SILÁŽNÍ HALA

TYP PANELŮ: LONGI LR5-72HPH-550W
NAPĚTÍ NAPRAZDNO: 49,8 V
POČET PANELŮ: 180ks
CELKOVÝ VÝKON PANELŮ: 99 000 Wp
POČET STRINGŮ: 12
VÝKON A NAPĚTÍ NA STRINGU:
string A1: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A2: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A3: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A4: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A5: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A6: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A7: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A8: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A9: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A10: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A11: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A12: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V

Panely ve stringu jsou zapojeny sériově
Proud tekoucí stringy při max. výkonu I_{mp} = 13,12 A
Použití konektorů MC4

INVERTOR SPLŇUJE FUNKCE ROZAPADOVÉHO MÍSTA DLE PŘÍLOHY 4 PPDS:

Řízení jalového výkonu Q(U):
X1-0,94; X2-0,97; X3-1,05; X4-1,08 při tkonst = 5s
Přizpůsobení činného výkonu P(U):
U1/Un-109%; U2/Un-110%; U3/Un-111%; při tkonst = 5s
Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f):
jestliže nedojde k automatickému odpojení bude od 50,2Hz automaticky snižován okamžitý činný výkon gradientem 40% na Hz při 50,2Hz < fs < 51,5Hz
V rozmezí 47,5Hz < fs < 50,2Hz bez omezení.
Při fs < = 47,5Hz a fs >= 51,5Hz odpojení od sítě.

SILÁŽNÍ HALA

TYP PANELŮ: LONGI LR5-72HPH-550W
NAPĚTÍ NAPRAZDNO: 49,8 V
POČET PANELŮ: 180ks
CELKOVÝ VÝKON PANELŮ: 99 000 Wp
POČET STRINGŮ: 12
VÝKON A NAPĚTÍ NA STRINGU:
string A1: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A2: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A3: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A4: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A5: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A6: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A7: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A8: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A9: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A10: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A11: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V
string A12: 15 ks panelů, P_i = 8,25 kWp, U_p = 747 V

Panely ve stringu jsou zapojeny sériově
Proud tekoucí stringy při max. výkonu I_{mp} = 13,12 A
Použití konektorů MC4

Podmínky připojení dle ČEZD_P1_0038 - Požadavky na zařízení pro regulaci a ovládání výroben připojovaných do distribuční soustavy PDS.

Výrobce na své náklady ve své stanici osadí a zprovozní zařízení RTU7 s přípravou pro ovládání přes HDO pro účely monitorování a řízení činného výkonu P (měření P,Q,3U,3I, signalizace stavu přístrojů v přívodním poli, signalizace poruch, měření venkovní teploty/osvitu/větru, povelů pro regulaci P, dálkové odpojení výroby z paralelního provozu z dispečinku) na Dispečink PDS. Jedná se o oblast s dostupným signálem HDO. Přenos povelů regulace P zajišťuje zařízení HDO PDS.

Přenos informací ze zdroje na dispečink provozovatele OS bude realizován přes GSM/GPRS protokolem IEC 60870-5-104.

Požadujeme, aby výrobce umožnil dálkové vypnutí spínacího přístroje výroby pod zatížením z monitorovacího zařízení RTU7.

Vstupy měřených veličin musí být zapojeny tak, aby byla měřena čistá výroba (nikoliv přebytky).

Vypracoval	I. kv. odběr P, odběr Q (0,95 -1)
Ing. Jiří Horák	IV. kv. odběr P, dodávka Q (není povolena)
Kreslil	II. kv. dodávka P, odběr Q (nevýhodnocuje se)
Ing. Jiří Horák	III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevýhodnocuje se)
Investor	Důvod nevýhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výroby dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.
Ákce	

Fotovoltaická výrobná o výkonu 198 kWp, Silážní hala na parc.č. 1607/11 k.ú. Kunín

formát	420x710
datum	3/2023
účel	DPS
č. zakázky	
Měřítka	Č. výkresu
	1