FVE panely 20x450Wp

FVE panely 20x450Wp

FVE panely 20x450Wp

FVE panely 20x450Wp

FVE panely 16x450Wp

RFVE

FU01 DC–poj. 1000V/12A — FV01 OMEZOVAČ DC 1000V

FU02 DC–poj. 1000V/12A — FV02 OMEZOVAČ DC 1000V

FU03 DC–poj. 1000V/12A — FV03 OMEZOVAČ DC 1000V

FU04 DC–poj. 1000V/12A — FV04 OMEZOVAČ DC 1000V

FU05 DC–poj. 1000V/12A — FV05 OMEZOVAČ DC 1000V

střídač
Pn=50kW
DC 200–900V, max 1000V
AC 3x400V/50Hz IP65
L1
L2
L3
+BAT
-BAT
DRED

ROZPADOVÉ MÍSTO

4x solární baterie 4,8kWh 48V 100Ah LiFePO4
Rack 19" stojanový rozvaděč
42U s ventilačnou jednotkou

Distribuční soustava 0,4 kV (230/400 VAC)

Skříň SP na hranici pozemku
Předávací místo HDS

Předávací místo

Hranice vlastnictví
Distribuční soustava DS
Odběrné místo

Elektroměrový rozváděč

FQ1 In630A Ir305A

FA2 2A B

ET

OR N

HDO N

QM1

Signál z HDO
bezdrátový přenos

JYTY 2x1

CYKY5x25

TN–C–S 3NPE~50Hz 400V In=400A, Iks=10kA RH

L1,L2,L3

FA002 80A B

FA10 4A B

FA01 In 630A Ir 300A

K1 (KA01)

SPD T+T2

PEN

CY16z/2

SBĚRNA MET

CY16z/2 Propojení

CHKE-V3x2,5 FVE STOP ARETAČNÍ

STÁVAJÍCÍ KABEL Přívod do RH

Signál z HDO
bezdrátový přenos

SBĚRNA MET HLAVNÍ

ELM

BS

OR

HDO

K1

spínací prvek–bezdrátový převodník kontaktu

N 0%

S

FU01

FA100

ZS

bezdrátový převodník kontaktu

FA01

S1 (K) P1 (K) S2 (I) P2 (L) MTP1

S1 (K) P1 (K) S2 (I) P2 (L) MTP2

S1 (K) P1 (K) S2 (I) P2 (L) MTP3

L1 L2 L3 PEN

Elektroměrový rozváděč

Podružný rozváděč

Nastavení ochran podle přílohy č,4.PPDS a TPP:

Parametr	Pož.čas vyp. (s)	Nastavení vypnutí
nadpětí 1. stupeň	3	230 V + 10 %
nadpětí 2. stupeň	1	230 V + 15 %
nadpětí 3. stupeň	0,1	230 V + 20 %
podpětí	1,5	230 V - 15 %
nadfrekvence	0,5	52 Hz
podfrekvence	0,5	47,5 Hz

- U,f ochrana je integrována ve střídači

Funkce mikrozdroje pro podporu sítě (podle přílohy č.4. PPDS a TPP):
- snížení činného výkonu P (f)
- přizpůsobení činného výkonu P (U)
- přizpůsobení jalového výkonu Q (U)

NORMY:

SOUSTAVA NAPĚTÍ

230/400V AC 50Hz TN–C–S
OCHRANA PŘED PORUCHOU
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DLE ČSN 33 2000–4–41 ED.3.

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT CENTRE
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 182 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e–mail: kontakt@energy–benefit.cz
internet: www.energy–benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Vypracoval: Pavel Švec
Autorizace části elektro: Ing. Jaroslav Bělohradský

PROJEKT:
Snížení energetické náročnosti SŠTŘ Nový Bydžov – dílny SPV Hlušice
pozemek č. st. 1/10 v KU Hlušice

razítko a podpis

Zakázkové číslo: 170014
Paré:
STAVEBNÍK:
Střední škola technická a řemeslná
Dr.M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov
Datum: 02/2024
ČÁST, PROFESE:
TPS ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOSVOD
Část: D1.4
Stupeň: DPS
Změna: 00
VÝKRES:
ZAPOJENÍ FVE
Č.výkr.: 05
Formát: 4XA4
Měřítko: 1:100