

Soustava DC
Soustava IT, 1000V



- NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - OBECNĚ
-NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SÍTI TN-C DO 1000 V
-DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany	
Nádpětí 3.stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,25 Un	0,1 s
Nádpětí 2.stupně U >>	1,00 – 1,30 Un	1,20 Un	nezpožděně
Nádpětí 1.stupně U >	1,00 – 1,30 Un	1,15 Un	≤60 s
Podpětí 1.stupně U <	0,10 – 1,00 Un	0,70 Un	0 – 2,7 s
Nádpětí 2.stupně U <<	0,10 – 1,00 Un	0,30 Un (0,45 Un)	≥0,15 s
Nadfrekvence f >	50 – 50 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)	≤100 ms
Podfrekvence f <	47 – 50 Hz	47,5 Hz	≤100 ms
Jalový výkon/ podpětí (Q' a U)	<	0,70 – 1,00 Un	0,85 Un tl. 0,5 s

Při montáži a kladení kabelů dodržet podmínky výrobce.

Solární kabely budou vedeny po FV konstrukcích, budou připáskovány pomocí UV odolných vázacích pásek.

Kabely jsou vedeny ve žlabech nebo kanálech (např. Merkur).

Prostupy střechou budou utěsněny se zachováním požární odolnosti objektu.

Rozvaděč a střídač budou napojeny na HOP, ta bude uzemněna vodičem CVA 16 mm².

TRIFÁZOVÝ STŘÍDAČ
INV1 P_N=650 kW,
3x230/400V, 50Hz

2x bezdrátové HDO (Ref. RFSA-61M nebo jiné rovnocenné řešení), spínané kontakty propojit s řízením výkonu (relé RR2 a RR1 řízení výkonu FVE 30%, 60%)

Power Reduction Interface
60% INV1 30%

RFSA-61M bezdrátové HDO výst. RR1 nebo jiné rovnocenné řešení

RFSA-61M bezdrátové HDO výst. RR2 nebo jiné rovnocenné řešení

Smart metr
ABB B24 352-100 X/5A
nebo jiné rovnocenné řešení

Zkušební svorkovnice ZS1b

3x MTP 150/5A s přesností 0,5S ASK S14 s platnou kalibrací

KM1 Sýkavč 100A Rozvaděčové místo

FA1 1xLSI 80A

FU2 Poj. odboič. řadový 3x rozvad. pojistka 80A FV2

Komb. svodič limp 50kA In 80kA Imax 200kA

Zs1 16mm²(CYA)

FA2 ZB/1

FU3-FU6 4x Odboič. val. pojistek IP 4X Válcová pojistka ZA/500V

U-f guard

QM12 Odboič. blok HL. jistič 100A

KA11 Multifunkční časové relé zpoždění 60s

S1.1

HDP

Zs2 16mm²(CYA)

NAPOLIT NA HLAVNÍ SVORKOVNICU POSPOJOVÁNÍ OBJEKTU

RS485

Měření P, Q, S, f

MaR

2xUTP-CAT5e

STOP TLACÍTKO (umístěno dle PBR)

S1.1

WS3 PRAFIaDur-J 2x1,5 RE P60-R

STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ RH

přípojná sada


QM12 Odboič. blok HL. jistič 100A

N PE

RHDO

MTP kWh

WS2 CYKY 5x60

AUTORIZOVANÁ OSOBA:		KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:		
Ing. PETR FEIERFEIL		Ing. JAN PETR	Ing. NATALIA ERYSHOVA		
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.		ičo: 281 49 785		
INVESTOR:	Kraj Vysočina		ičo: 708 90 749		
KRAJ:	Vysočina				
MÍSTO STAVBY:	Ždírec 43, 588 13 Ždírec parc.č. 5/1, 9/1 k.ú. Ždírec na Moravě [795607]				
NÁZEV PROJEKTU: FVE Kraj Vysočina, Ždírec - 49,61 kWp				ZAKÁZKOVÉ Č.:	FVE-2023-000068
				STUPEŇ PD:	DÚR/DSP/DPS
OBSAH VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENÍ FVE				DATUM:	05/2023
				FORMÁT:	2 A4
				MĚŘÍTKO:	-
				Č. VÝKR.:	D.2.3
				Č. PARÉ:	