

ROZVADĚČ

STŘÍDAČ

KABELÁŽ DC - SOLAR KABEL 8MM

KABELÁŽ AC - CYKY_

KABELÁŽ DC - SOLAR KABEL 8MM

KABELÁŽ CENTRAL STOP FVE-1xCXKH-V-0 , Bžca-S1,d1,a1

WALLBOX 22kW

TLAČÍTKO CENTRAL STOP FVE

CENTRAL STOP FVE

Přehled instalovaného výkonu

OZNAČENÍ STŘECHY	POČET PANELŮ	JMENOVITÝ VÝKON PANELU[kWp]	INSTALOVATELNÝ VÝKON NA STŘECHU[kWp]	SKLON STŘECHY °(stupních)	ODKLON OD JIHU °(stupních)	POČET STŘECH	VÝKON CELKEM[kWp]
S1	54	0,550	29,7	0	-	1	29,7
S2	36	0,550	19,8	0	-	1	19,8
90		: POČET PANELŮ CELKEM[ks]		VÝKON CELKEM[kWp]:		49,50	

Poznámka:

FV Panely: Monokrystalické panely 550 Wp
Umístění panelů: vertikálně

Nastavení řízení výkonů střídačů

Řízení činného P bude realizováno hromadným dálkovým ovládním - HDO.
Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f) s gradientem 40%/Hz při frekvenci nad 51,5 Hz.
Pro frekvenci v rozsahu 47,5 - 51,5 nedojde k žádnému omezení.
Pro frekvenci nad 51,5 Hz bude střídač odpojen v důsledku činnosti nadfrekvenční ochrany.
Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro frekvence:
47,5 - 48,5 Hz 30 min., 48,5 - 49 Hz 90 min., 49 - 51 Hz neomezeně, 51 - 51,5 Hz 30 min.
Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro síťové napětí:
0,85 - 0,9 p.j. 60 min., 0,9 - 1,118 p.j. neomezeně, 1,118 - 1,15 p.j. 60 min.

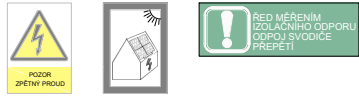
Nastavení síťové ochrany Uf-guard

Pro fotovoltaický systém je rozpadové místo uvažováno v rozvaděči RH, který je vybaven 3-stupňovou napěťovou a frekvenční ochranou.
V případě nepovolené výšky sledovaných parametrů síť odpojuje střídače od sítě.
Opětovné připojení střídačů bude provedeno minimálně po 20 minutách bezchybného provozu sítě nebo po 5i minutách s gradientm nárůstu 10% Pn/min.
Sledované parametry a jejich nastavení je následující:
Nadpětí 3. stupeň 1,2 Un (277 V) zpoždění 0,1 s
Nadpětí 2. stupeň 1,15 Un (265 V) zpoždění 5 s
Nadpětí 1. stupeň 1,11 Un (256 V) zpoždění 60 s
Podpětí 1. stupeň 0,7 Un (161 V) zpoždění 2,7 s
Podpětí 2. stupeň 0,45 Un (104 V) zpoždění 0,2 s
Nadfrekvence Nadfrekvence 51,5 Hz zpoždění 0,1 s
Podfrekvence Podfrekvence 47,5 Hz zpoždění 0,1 s
Směr jalového výkonu a podpětí (Q-> & U-) 0,85 Un (196 V) zpoždění t1 = 0,5 s

Poznámka

V případě výpadku sítě dojde k odpojení střídačů. Je zamezeno vzniku ostrovního provozu.
FVE v režimu dodávek přebytků do distribuční sítě.
Smlouva o připojení:
EAN (výrobal: 85918240020
INSTALOVANÝ VÝKON FVE: 89,6 kWp
INSTALOVANÝ VÝKON STŘÍDAČŮ: 105,0 kW
REZERVOVANÝ VÝKON: kW
REZERVOVANÝ PŘÍKON: kW (stávající - bez změny)

VÝSTRAŽNÉ TABULKY



Poznámka

Napěťová soustava AC: 3~PEN síť, 50Hz, AC 230/400V/TN-C-S
Napěťová soustava DC: 2. DC 1000V/IT
Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3: Odpojením od zdroje
Vnější vlivy: dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 jsou
VNITŘNÍ: AAS, BS, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1
VENKOVNÍ: A7, AB8, AD3, AE2, AF2, AN2, AG2, AG2, AS2, BA1, CB1
Všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální

Trasa kabelového žlabu:

60x100x1,50_PO, klasifikace ČSN 73 0895 P90-R
výška 60mm, šířka 100mm, délka 3000mm, tl.plechu 1,5mm

Kabely DC budou vyvedeny od jednotlivých stringů průchodkou na půdu. Na půdě budou kabely uloženy v pozinkovaném žlabu 60x100x1,50_PO bude přichycen ke krovu. Kabelová trasa na střeše bude vedena v plastové mechanicky a UV chráničky přichycené ke střešní konstrukci. Kabelové žlaby budou uzemněny vodičem H07V-K 1G16 (zž). Prostupy přes střechu budou utěsněny protiožární výplní. Svislá trasa DC po fasádě bude vedena taktéž v kabelovém žlabu.

AKCE : FVE Dům s pečovatelskou službou VM Zdeňky Vorlové 2160 594 01 Velké Meziříčí parc.č. 5994/164	INVESTOR : KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882 / 57 586 01 JIHLAVA		ZOD. PROJEKTANT : Ing. Miroslav Licek ČKAIT 1006732	Autorizační razítko
	ČÁST : ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	Stupeň dokumentace DSP	Formát : XA4	<div>Autorizační razítko</div>
	VÝKRES : PŮDORYS_FVE_STŘECHY	č. zakázky: 2402/2024	datum : 04/2024	