

Legenda:

- Kladný potenciál
- Záporný potenciál
- Silová kabeláž
- Nulový potenciál
- Zemnění

Specifikace výzbroje:

MX–SPD	Nás. skříň pro výzbroj níže vč. rezervy	1x
FUDC	Pojistkový odpojovač pro DC (FVE)	7x
	Pojistková vložka pro DC (FVE) I= 16A	14x
SPD1..7	Přep. ochrana pro DC (FVE) Typ 1+2 2P	7x
RHFVE	Nás. skříň pro výzbroj níže vč. rezervy	1x
FA1..2	Jistič 80A char. B, 3P, 10kA	2x
FA3	Jistič 4A char. B, 1P, 10kA	1x
FAZ	Jistič 6A char. B, 1P, 10kA	1x
ZS1	Soklová zásuvka na DIN lištu I < 16A	1x
FU1	Pojistkový odpínač	1x
	Výkonová pojistková vložka 2A char. gG	3
FUHL1..2	Pojistkový odpínač	2x
	Výkonová pojistková vložka 0,5A, char. gG	2x
P1	Elektroměr přím. měř. I _{max} = 70–80A	1x
Q1	Výkonový stykač, cívka 230VAC, I > 80A	1x
UF	Napěťová/frekvenční ochrana	1x
TL_1	STOP tl. na dveřích rozvaděče	1x
TL_2	STOP tl. u vstupu na střechu pod sklem	1x
HL1..2	Sig. zel. LED, 230V	2x
KA1	Relé min 1NO, cívka 230VAC	1x
SPD	Přep. ochrana Typ 2, 4P	1x
RH	”Stávající”	
FUFVE	Pojistkový odpínač	1x
	Výkonová pojistková vložka 100A	3x

Drobný instalační materiál (svorky, vývodky, propojovací vodiče, atd.) není kusově specifikován. Jeho dimenze a způsob osazení včetně příslušenství spadá pod výrobce rozvaděčů. Typové označení výzbroje a jejich výrobce může výrobce rozvaděče změnit v případě, že budou dodrženy veškeré vlastnosti a charakteristiky vyspecifikované v této specifikace výzbroje rozvaděčů. Typ instalační skříň může výrobce rozvaděče vyměnit, pokud bude dodrženo všech vlastností a prostorových rezerv dle této specifikace.

ČSN 33 2000–4–41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4–41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000–7–712 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7–712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Fotovoltaické (PV) systémy.

- FV výrobní neumožňuje chod v ostrovním režimu a je vybavena funkcemi automatického řízení:
- funkce P(f) snížení činného výkonu při nadfrekvenci – výrobní připojená do DS, která se automaticky neodpojí, musí být schopna při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40% na Hz, opětovně zvýšení činného výkonu po návratu frekvence na hodnotu méně nebo rovno jak 50,1 Hz.
 - funkce P(U) snížení činného výkonu závislé na napětí, body charakteristiky P(U): U₁/U_n=109%, U₂/U_n=110%, U₃/U_n=111%, doporučená časová konstanta je 5s.
 - funkce Q(U) jalový výkon závislý na napětí, nastavení určí PDS podle místních síťových podmínek. Příklad nastavení: charakteristika je definována čtyřmi body X₁=0,94; 1; X₂=0,97; 0; X₃=1,05; 0; X₄=1,08; –1, po skokové změně napětí musí výrobní dosáhnout 90% změny jalového výkonu na výstupy do doby 5s.
 - překlenutí poruchy při krátkodobém poklesu napětí (LVRT).

Výrobní odpojená od sítě z důvodu odchylky napětí či frekvence může být opětovně automaticky připojena k DS, podle PPDS příloha č. 4:

- postupným najeťm na výkon od nuly s gradientem maximálně 10% P_n za minutu, v případě, kdy napětí a frekvence jsou po dobu 300s v mezích:
 - napětí 85 – 110% jmenovité hodnoty
 - frekvence 47,5 – 50,05 Hz
- Pokud výrobní není schopna najeť podle bodu 1, dojde k připojení zpět k DS po době 20 min s plným výkonem P_n.


Při automatickém připojení musí dodávaný výkon z výroby respektovat případné požadavky na výkonové omezení z důvodu řízení činného výkonu v závislosti na provozních podmínkách.

Měření nepřímé stávající ve stávajícím rozvaděči RE s EAN spotřeby 859182400708920360 podle vyhl. č. 359/2020 Sb.. v platném znění. Způsob provozu výroby: přetoky do DS. Výrobní neumožňuje chod v ostrovním režimu.

FVE–RAC a FVE–RDC budou označeny výstražnými tabulkami: ”Pozor elektrické zařízení.” ”Pozor, pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači.” ”Zpětný proud.” ”Nehas vodou ani pěnovými přístroji.”

Všechny prostupy budou utěsněny se zachováním požární odolnosti proti šíření ohně a kouře dle podmínek PBR.

Funkce	Nas. pro vyp.	Maximální vypínací čas
Nadpětí 3. stupeň U >>>	1,2 Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,15 Un	5(0,1)* s
Nadpětí 1. stupeň U >	1,11 Un	0 s
Podpětí 1. stupeň U <	0,7 Un	2,7 s
Podpětí 2. stupeň U <<	0,45 Un	0,2 s
Nadfrekvence f >	51,5 Hz	0,1 s
Podfrekvence f <	47,5 Hz	0,1 s

SPECIFIKACE STAVBY				AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	
Místo stavby:		Budova investora Holubova 1, Holice 354 01			
GPS:		50.0684094N, 15.9877053E			
Nadmořská výška:		247 m.n.m.			
Sněhová oblast:		I.			
Větrná oblast:		II.			
Par. č.:		1/1 a 2/1			
Katastrální území:		Holic v Čechách [641146]			
Kontroloval:	Ing. David Škaroupka		Paré	<div>ILIOS s.r.o. Podnikatelská 6, 612 00 Brno</div> <div> Ilios</div> <div>IČ: 09494561</div> <div>Formát: A3</div>	
Schválil:	Patrick Netík				
Vypracoval:	Patrick Netík				
Obec:	Holic [574988]				
Kraj:	Pardubický			Datum: 02/2023	
Investor:		Město Holice, IČO. 00273571 Holubova 1, Holice 354 01		Stupeň: DVZ	
AKCE:		FVE 47,25 kWp – Město Holice		Č.zakázky: 22078214	
				Měřítko	Č. výkresu
Název:		Jednopolové schéma		–	C05