

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

Specifikace výzbroje:

FVE–RDC	Rozv. nástěnný pro výzbroj níže vč. rezervy	1x
FUDC	Pojistkový odpojovač pro DC (FVE), 1kV	4x
	Pojistková vložka pro DC (FVE), I=16A, 1kV	8x
SPD	Přep. ochrana Typ 1+2, 2P, 1kV	2x

FVE–RAC	Nás. skříň pro výzbroj níže vč. rezervy	1x
FAFVE1..2	Výkonový jistič 40A char. B, 3P, 10kA	2x
FAZ	Výkonový jistič 6A char. B, 1P, 10kA	1x
FAUF	Výkonový jistič 2A char. B, 1P, 10kA	1x
FUUF	Pojistkový odpínač 3P	1x
	Výkonová pojistková vložka 2A char. gG	3x
FUHL1..2	Pojistkový odpínač 1P	2x
	Výkonová pojistková vložka 0,5A, char. gG	2x
Q1	Výkonový stykač, cívka 230VAC, I > 40A	1x
ZS1	Soklová zásuvka na DIN lištu I = 16A	1x
TL1	STOP tl. na dveřích rozvaděče	1x
TL2	STOP tl. u vstupu pod sklem	1x
KAHDO	Relé min 1NO, cívka 230VAC	1x
SPD	Přep. ochrana Typ 2, 4P	1x
P1	Elektroměr přím. měř. I _{max} = 80A	1x
UF	Napěťová/frekvenční ochrana	1x
HL1..2	Sig. zel. LED, 230V	2x

MX–SPD	Rozv. nástěnný pro výzbroj níže vč. rezervy	
SPD1	Přep. ochrana Typ 2, 1P	1x
SPD2	Přep. ochrana Typ 2, 4P	1x

R4/BII	”Úprava”	
FAFVE	Výkonový jistič 40A char. B, 3P, 10kA	1x

RE	”Úprava”	
QF1	Výkonový jistič 40A char. B, 3P, 10kA	1x
FAHDO	Výkonový jistič 2A char. B, 1P, 10kA	1x
RP1	Převodník pro HDO	1x
MSO	Vypínač MSO–63–3	1x

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 za podmínky dodržení veškerých vlastností a charakteristik vyspecifikovaných v této specifikaci výzbroje rozvaděče. Typ instalační skříně 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 výrobná neumožňuje chod v ostrovním režimu a je vybavena funkcemi automatického řízení:
- funkce P(f) snížení činného výkonu při nadfrekvenci – výrobná připojená do DS, která se automaticky neodpojí, musí být schopna při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40% na HZ, opětovné 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 výrobná dosáhnout 90% změny jalového výkonu na výstupy do doby 5s.
 - překlenutí poruchy při krátkodobém poklesu napětí (LVRT).


Výrobná odpojená od sítě z důvodu odchylky napětí či frekvence může být opětovně automaticky připojena k DS, podle PPDS příloha č. 4:
1. 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:
a) napětí 85 – 110% jmenovité hodnoty
b) frekvence 47,5 – 50,05 Hz
2. Pokud výrobná není schopna najet 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 přímé stávající ve stávajícím rozvaděči RE s EAN spotřeby 859182400708961899 podle vyhl. č. 359/2020 Sb.. v platném znění.
Způsob provozu výroby: přetoky do DS.
Výrobná neumožňuje chod v ostrovním režimu.

FVE–RAC, FVE–RDC a MX–SPD 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 PBŘ.

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 Staroholická 236, 534 01 Holice		
GPS:		50.0734406N, 16.0161806E		
Nadmořská výška:		263 m.n.m.		
Sněhová oblast:		I.		
Větrná oblast:		II.		
Par. č.:		2738		
Katastrální území:		Holic v Čechách [641146]		
Kontroloval:	Ing. David Škaroupka	Paré	ILIOS s.r.o. Podnikatelská 6 612 00 Brno	
Schválil:	Patrick Netík		 IČ: 06490131	
Vypracoval:	Patrick Netík			
Obec:	Holic [574988]			
Kraj:	Pardubický			
Investor:	Mateřská škola Holice, IČO: 60158581 Staroholická 236, 534 01 Holice		Formát	A3
AKCE:	FVE 19,8 kWp – MŠ Holice – Staroholická		Datum	03/2023
			Stupeň	DVZ
			Č.zakázky	22078217
Název:	Jednopolové schéma	Měřítko	–	Č. výkresu C05