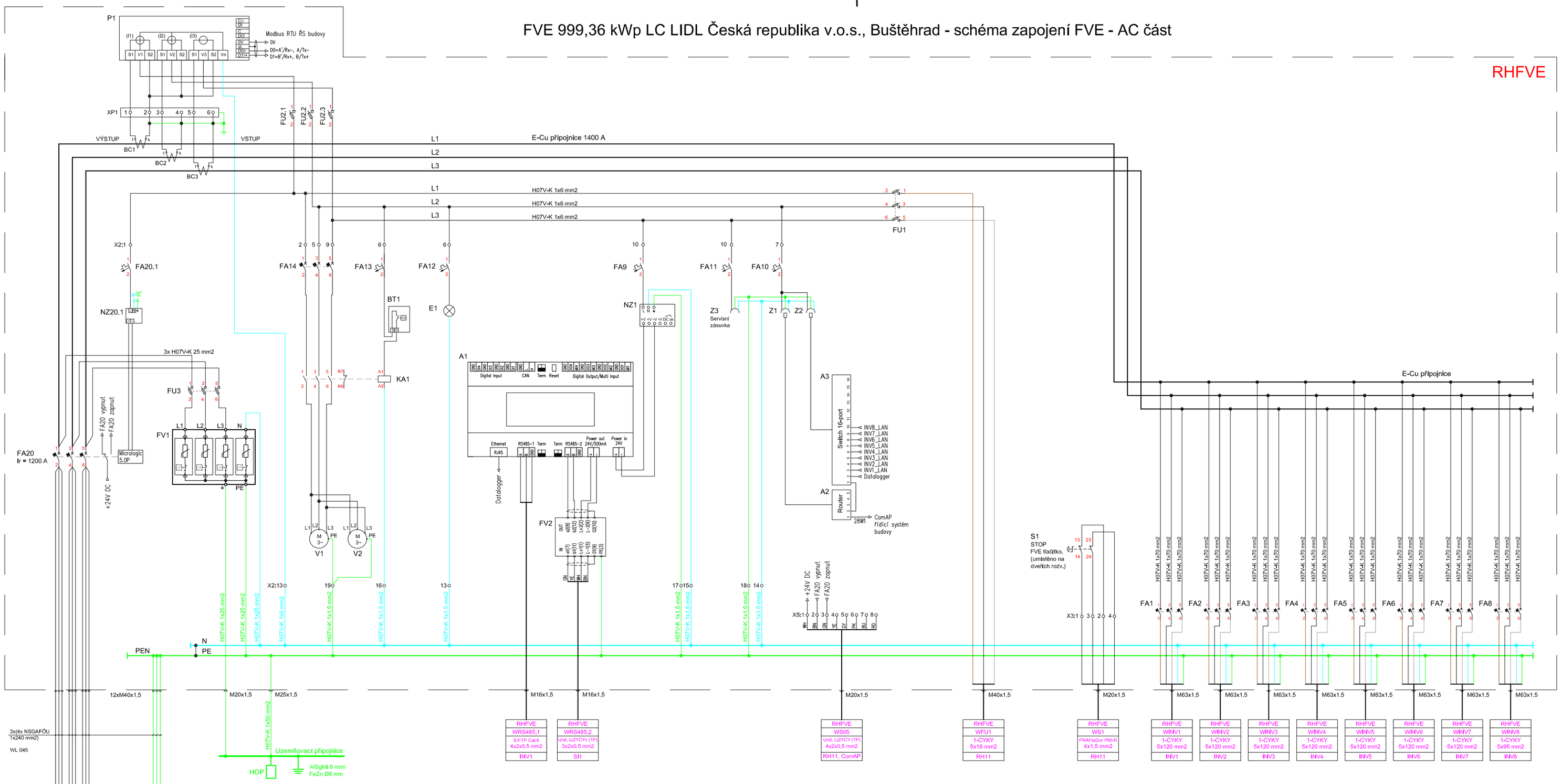
FVE 999,36 kWp LC LIDL Česká republika v.o.s., Buštěhrad - schéma zapojení FVE - AC část

RHFVE



Seznam materiálu:

Rozváděčová skříň rozměru ŠxVxH = 1200x2200x600 mm, IP55, IK10, RAL7035	2 ks	
Podstavec roz. skříně výšky 100 mm	2 ks	
FA1 ... FA7 třípólový jistič Compact NSX250F, 180 A, LV431403	7 ks	- Schneider Electric (*)
FA8 třípólový jistič Compact NSX250F, 165 A, LV431403	1 ks	- Schneider Electric (*)
Jednotka spouští Micrologic 5,2E pro FA1 ... FA8, LV431491	8 ks	- Schneider Electric (*)
Krátké kryty svorek pro FA1 ... FA8, LV429515	16 ks	- Schneider Electric (*)
FA20 třípólový jistič Masterpact NW12H1, 1250 A, pevný, 48029	1 ks	- Schneider Electric (*)
Jednotka spouští Micrologic 5,0P pro FA20, nastavení 1200 A, 47289	1 ks	- Schneider Electric (*)
Připojovací přední přívody horní montáž, 48128	1 ks	- Schneider Electric (*)
Připojovací přední přívody spodní montáž, 48130	1 ks	- Schneider Electric (*)
Pomocný kontakt 4 OC, 48198	1 ks	- Schneider Electric (*)
NZ20.1 Externí napájecí zdroj pro Micrologic 230 V AC / 24 V DC, 1 A, LV454444	1 ks	- Schneider Electric (*)
Modbus COM modul pro pevný NW, 48188	1 ks	- Schneider Electric (*)
Rozhraní IFM, RS-485, LV434000	1 ks	- Schneider Electric (*)
Connector modbus RJ45, LV434211	1 ks	- Schneider Electric (*)
FA20.1 jednopólový jistič, 2 A, char. B pro externí zdroj, A9F03102	1 ks	- Schneider Electric (*)
P1 3-fáz. elektroměr iEM3255, tř. přes. 0,5S, Modbus	1 ks	- Schneider Electric (*)
BC1, ... BC3 měřicí transformátor 1250/5, tř. přesnosti 0,5S, 10 VA	3 ks	
XP1 blok zkratových svorek 6 mm2 pro BC1 ... BC3	1 ks	
FU2.1, FU2.2, FU2.3 pojistková svorka s LED 250 V	3 ks	
Pojistka trubičková F 250 mA 5x20mm pro FU2.1, FU2.2, FU2.3	3 ks	
FU1 třípólový pojistkový odpínač se signalizací 32 A, 10x38 mm, DF103	1 ks	- Schneider Electric (*)
Pojistková vložka 32 A char, gG, 10x38 mm pro FU1	3 ks	
FU3 třípólový pojistkový odpínač, ISFT160, LV480801	1 ks	- Schneider Electric (*)
Monitor pojistek ISFT160 pro FU3, LV480810	1 ks	- Schneider Electric (*)
Pojistková vložka 160 A gG, velikost NH00 pro FU3	3 ks	
FV1 přepěťová ochrana AC typu II pro sítě TN-S	1 ks	
FV2 dvoustupňová přepěťová ochrana RS485 a napájení 24 V DC	1 ks	
FA9 jednopólový jistič, 6 A, char. C, IC60H, A9F07106	1 ks	- Schneider Electric (*)
FA11 jednopólový jistič, 6 A, char. B, IC60H, A9F06106	1 ks	- Schneider Electric (*)
FA10 jednopólový jistič, 4 A, char. B, IC60N, A9F03104	1 ks	- Schneider Electric (*)
FA12, FA13 jednopólový jistič, 2 A, char. B, IC60N, A9F03102	2 ks	- Schneider Electric (*)
FA14 jistič třípólový, IC60N, 2 A, char. B, A9F73302	1 ks	- Schneider Electric (*)
Z1, Z2, Z3 zásuvka 230 V AC /16 A na DIN lištu	3 ks	
NZ1 napájecí zdroj 230 V AC / 24 V DC / 2,5 A, 60 W	1 ks	
A1 datalogger, blueLog XM-1000, 532011	1 ks	- Meteo control (*)
A2 router 5-portový na DIN lištu	1 ks	
A3 switch 16-portový na DIN lištu	1 ks	
E1 Systémové svítidlo 230V AC, 13 W, 1200 lm, IP20	1 ks	
Přívodní kabel ke svítidlu E1	1 ks	
KA1 instalační stykač 25 A, ovl. napětí 230 V AC, 3xNO kontakt	1 ks	
BT1 termostat ClimaSys CC, rozsah regulace 0 ... +60 °C, NSYCCOTHO	1 ks	- Schneider Electric (*)
V1, V2 ventilátor s filtrem, NSYCVF850M400PF	2 ks	- Schneider Electric (*)
V3, V4 výstupní mřížka s výřezem 291x291 mm, IP54, NSYCAG291LPF	2 ks	- Schneider Electric (*)
S1 STOP tlačítko 2xNC kontakt, XBSAS8444	1 ks	- Schneider Electric (*)
Kruhový štítek pro nouzové zastavení ZBY9320 pro S1	1 ks	- Schneider Electric (*)
E-Cu Přípojnice 1400 A, délka 1095 mm	3 ks	
Držák přípojnic třípólový, rozteč 60 mm, systém 1400 A	2 ks	
Koncové zakrytí přípojnic	2 ks	
Spodní krycí profil přípojnic	1100 mm	
Krycí profil	700 mm	
Adaptér pro připojení ţm. = 250 A, třípólový, vývod nahoře i dole roteč přípojnic 60 mm, tloušťka příp. 10 mm	8 ks	
Adaptér pro připojení ţm. = 1600 A, třípólový, vývod nahoře i dole roteč přípojnic 60 mm, tloušťka příp. 10 mm	1 ks	
E-Cu přípojnice 80x10 mm pro N a PE	2,4 m	
Podpěrný izolátor pro N a PE přípojnici	4 ks	
Svorkovnice X2		
Svorka 3-vodičová šedá 6 mm2	12 ks	
Svorka 3-vodičová modrá 6 mm2	4 ks	
Svorka 3-vodičová zelenožlutá 6 mm2	4 ks	
Koncový kryt svorek 6 mm2	1 ks	
Můstek 4x svorek 6 mm2	3 ks	
Svorkovnice X3		
Svorka 2-vodičová šedá 2,5 mm2	4 ks	
Koncový kryt svorek 2,5 mm2	1 ks	
Svorkovnice XS		
Svorka 2-vodičová šedá 1,5 mm2	8 ks	
Koncový kryt svorek 1,5 mm2	1 ks	
Koncová svěrka svorek	4 ks	
Nosič označení svorkovnic X2, X3, XS	3 ks	
Kabelová vývodka s maticí M16x1,5	11 ks	
Kabelová vývodka s maticí M20x1,5	3 ks	
Kabelová vývodka s maticí M25x1,5	1 ks	
Kabelová vývodka s maticí M40x1,5, mosaz, sevření 19-28 mm	13 ks	
Kabelová vývodka s maticí M63x1,5, mosaz, sevření 34-45 mm	1 ks	
Kabelová vývodka s maticí M63x1,5 plus, mosaz, sevření 44-55 mm	7 ks	

(*) Z důvodu nutnosti zajištění kompatibility se stávajícím provozem zadavatele.

Rozvodná soustava:
AC: 1/N/PE AC 230 V 50 Hz, TN-S
3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz, TN-C-S

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

Legenda:

Výstražné tabulky:
Pozor, elektrické zařízení
Pozor, pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači
Nehas vodou ani pěnovými přístroji.

Stupeň krytí: IP54.
Stupeň ochrany proti mechanickým nárazům: IK10
Barva: RAL 7035, případně podle požadavků investora
Nevyužité kabelové průchodky budou zaslepeny.
Rozmístění el. součástek uvnitř rozvaděče musí být provedeno v souladu s legislativou a doporučením výrobců jednotlivých el. součástí.

Kontroloval:	Ing. Dušan Černý		Enerfis s.r.o., Drtinova 557/10, 150 00 Praha 5, Smíchov	enerfis
Schválil:	Ing. Vojtěch Lipovský			
Vypracoval:	Ing. Dušan Černý			
Region	Středočeský kraj		IČ: 24160202	
		č.paré	formát	A2
Investor	LIDL Česká republika v.o.s., Nárožní 1359/11, 155 00 Praha 5 - Stodůlky		datum	22.10.2021
			stupeň	DPS
AKCE	FVE 999,36 kWp - LC LIDL, Buštěhrad		č.zakázky	E01/2020
			měřítko	č.výkresu 05.2
Název	Schéma zapojení FVE - AC část			