



Martin Loskot

Jabloňany 37
67901 Jabloňany
Tel.. 704 426 352

F26_004_Sample project

Firma / zákazník
SAKO BRNO SOLAR a.s.
Popis projektu
FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp
Číslo projektu
23-300-001

Název projektu
FVE Sýpka Kytnerova
Osoba odpovědná za projekt
LOSKOT
Naposledy použitá verze EPLAN
2023.0.3

Typ
FVE AC
Místo instalace
Kytnerova 563/1a, 612 00 Brno-Medlánky
Napájení
400 V 50 Hz 50 A
Přívod
NYM 5x25 mm²
Ovládací napětí
24 V DC
Zvláštní předpisy zákazníka
Ne



Vytvořeno dne 04.05.2023
Zpracováno dne 04.05.2023 od (zkratka) MLOSKOT

Počet stran 38

TECHNICKÉ PROVÁDĚCÍ PŘEDPISY

Martin Loskot
Jabloňany 37
Jabloňany 679 01



ZAPOJOVACÍ PŘEDPISY

(značka podle IEC 60757)

BARVY ZAPOJENÍ

Hlavní proud AC	černá (BK)	Řídicí proudový obvod AC > 50V	červená (RD)	Rušivé napětí	oranžová (OG)
Hlavní proud DC	černá (BK)	Řídicí proudový obvod AC < 50V	červená (RD)	Blokovací proudový okruh	oranžová (OG)
Neutrální vodič	modrá (BU)	Řídicí proudový obvod DC	šedá (GY)	Měřicí vedení	fialová (VT)
Ochranný vodič	zelenožlutá (GNYE)			Proudový měnič	hnědá (BN)

MINIMÁLNÍ PRŮŘEZY

Hlavní proud	35 mm ²
Ochranný vodič	16 mm ²
Řídicí vodič	1,5 mm ²
Zapojení PLC	0,75 mm ²

ZAPOJENÍ

0,5 - 1,0 mm ²	H05V-K žilové vedení PVC
1,5 - 150 mm ²	H07V-K žilové vedení PVC

MATERIÁLOVÉ PŘEDPISY

SKŘÍŇOVÉ ROZVADĚČE

Rozvaděče	RITTAL AT
Podstavec rozvaděče	RITTAL AT
Barva skříně	RAL 9016
Druh krytí	IP43

SVORKY

do 2,5 mm ²	Řadové svorky Weidmuller
4 až 150 mm ²	Řadové svorky Weidmuller

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Martin Loskot
Jabloňany 37
Jabloňany 679 01



OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY



NEBEZPEČÍ !

Při provozu zařízení jsou určité součásti pod nebezpečným napětím! Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k úmrtí, těžkým tělesným zraněním a věcným škodám.

Pouze odborný personál smí provádět práce související s přepravou, instalací a uvedením do provozu.

Je třeba dodržovat platné normy a rovněž národní anebo vnitropodnikové předpisy pro prevenci úrazů.

Je třeba dodržovat následující bezpečnostní pokyny:

Výstavba, uvedení do provozu, hledání poruch a rovněž opravu zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který je seznámený s příslušnými návody k obsluze.

Montáž přístrojů se musí provést podle platných norem, státních a místních předpisů. Musí být zajištěno řádné uzemnění a dimenzování vodičů a rovněž řádná ochrana proti zkratu. Tato opatření slouží k zaručení bezpečnosti zařízení a personálu obsluhy.

Před prováděním bezpečnostních kontrol, opatření údržby a oprav je třeba zajistit, aby byly všechny proudové zdroje vypnuté, zajištěné proti opětovnému zapnutí a příslušně označené.

K provádění měření je třeba používat pouze technicky bezvadná a pro příslušné měření vhodná zkušební zařízení!


Je třeba se přesně řídit pokyny v příslušných provozních návodech!
Je bezpodmínečně třeba respektovat upozornění na nebezpečí, výstražná upozornění a bezpečnostní pokyny!

Během provozu zařízení je třeba všechny dveře a kryty udržovat zavřené. Jsou-li v zařízení zabudované chladicí přístroje, je třeba zajistit bezvadný provoz těchto systémů. Pod to spadá i pravidelné čištění filtrů, jsou-li přítomny.

Obsah

F06_002

Označení funkce	Označení umístění	Strana	Popis stran	Doplňkové pole strany	Datum	Zpracoval
		1	Titulní strana		04.05.2023	MLOSKOT
		2	Materiálové předpisy		04.05.2023	MLOSKOT
		3	Bezpečnostní pokyny		04.05.2023	MLOSKOT
		1	Obsah		04.05.2023	MLOSKOT
		1.1	Obsah		04.05.2023	MLOSKOT
		1	Přehled identifikátorů struktury		04.05.2023	MLOSKOT
		1	Souhrnný kusovník artiklů		04.05.2023	MLOSKOT
		2	Souhrnný kusovník artiklů		04.05.2023	MLOSKOT
		3	Souhrnný kusovník artiklů		04.05.2023	MLOSKOT
		1	Seznam přístrojů		04.05.2023	MLOSKOT
		1	Seznam spojů		04.05.2023	MLOSKOT
		1.1	Seznam spojů		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	1	Rozvaděč RDAC		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	2	Spínač HDO		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	3	Jednopolové schéma zapojení		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	1	Souhrnný kusovník artiklů		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	1	Seznam přístrojů		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	1	Seznam kabelů		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	1	Plán kabelů		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	1	Seznam svorkovnic		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	1	Plán svorkovnice +RH FVE1-N		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	2	Plán svorkovnice +RH FVE1-PE		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	3	Plán svorkovnice +RH FVE1-RHFVE1-X		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	4	Plán svorkovnice +RH FVE1-RHFVE1-X1		04.05.2023	MLOSKOT
	RDAC	5	Plán svorkovnice +RH FVE1-XL		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	3	Rozvaděč NN		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	1	Souhrnný kusovník artiklů		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	1	Seznam přístrojů		04.05.2023	MLOSKOT

			Název projektu FVE Sýpka Kytnerova	Číslo projektu 23-300-001	Martin Loskot		Obsah			=	&AAB1	
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp	Číslo výkresu							Obsah	
										+	Strana	
Změna	Datum	Název	Zhotovitel MLOSKOT	Ověřil			Datum 04.05.2023	Zprac.	MLOSKOT		List	4 od 38

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9


Obsah

F06_002

Označení funkce	Označení umístění	Strana	Popis stran	Doplňkové pole strany	Datum	Zpracoval
	RH NN	1	Seznam kabelů		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	1	Plán kabelů		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	1	Seznam svorkovnic		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	1	Plán svorkovnice +RH NN-RDAC-L1		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	2	Plán svorkovnice +RH NN-RDAC-L2		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	3	Plán svorkovnice +RH NN-RDAC-L3		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	4	Plán svorkovnice +RH NN-RDAC-N		04.05.2023	MLOSKOT
	RH NN	5	Plán svorkovnice +RH NN-RDAC-PE		04.05.2023	MLOSKOT
	RD AC	1	Souhrnný kusovník artiklů		04.05.2023	MLOSKOT
	RD AC	1	Seznam přístrojů		04.05.2023	MLOSKOT

1

&ADB1/1

			Název projektu FVE Sýpka Kytnerova	Číslo projektu 23-300-001	Martin Loskot		Obsah			=	&AAB1
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp	Číslo výkresu							Obsah
									+		Strana 1.1
Změna	Datum	Název	Zhotovitel MLOSKOT	Ověřil	Datum 04.05.2023		Zprac.	MLOSKOT		List 5	od 38

Chráněno autorským právem. Předávání a rovněž rozmnožování tohoto dokumentu, využití a sdělení jeho obsahu jsou zakázána, nejsou-li výslovně dovolena.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9


Přehled identifikátorů struktury

F24_002

Úplné označení	Popis	Popis struktury
+RDAC	Označení umístění	Rozvaděč AC
+RH NN	Označení umístění	Rozvaděč NN
+RD AC	Označení umístění	Rozvaděč AC
&AAA1	Druh dokumentu	Titulní strana
&AAB1	Druh dokumentu	Obsah
&ADB1	Druh dokumentu	Popis struktury
&EFS1	Druh dokumentu	Schéma zapojení elektrotechnika
&EPA1	Druh dokumentu	Souhrnný kusovník artiklů
&APB	Druh dokumentu	Seznam přístrojů
&EMB1	Druh dokumentu	Seznam kabelů
&EMB2	Druh dokumentu	Plán kabelů
&EMA1	Druh dokumentu	Seznam svorkovnic
&EMA2	Druh dokumentu	Plán svorkovnice
&EMA3	Druh dokumentu	Seznam spojů

&AAB1/1.1

&EPA1/1

			Název projektu	FVE Sýpka Kytnerova	Číslo projektu	23-300-001	Martin Loskot		Přehled identifikátorů struktury		=		&ADB1				
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp		Číslo výkresu										Popis struktury		
															Strana		
Změna	Datum	Název	Zhotovitel	MLOSKOT	Ověřil				Datum	04.05.2023	Zprac.	MLOSKOT		List	6	od	38

Chráněno autorským právem. Předávání a rovněž rozmnožování tohoto dokumentu, využití a sdělení jeho obsahu jsou zakázána, nejsou-li výslovně dovolena.

Chráněno autorským právem. Předávání a rovněž rozmožňování tohoto dokumentu, využití a sdílení jeho obsahu jsou zakázána, nejsou-li výslovně dovolena.

Souhrnný kusovník artiklů délky kabelů

F02_008

[illegible]

[illegible]

Souhrnný kusovník artiklů

F02_006

Objednací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Položka
8630740000	7	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	1
8800752	4	TS Kabelový kanál pro montážní desku, ŠxVxH: 60x2000x80 mm	TS.8800752	RIT	2
2313150	2	SZ Nosné lišty, lde normy EN 60 715, provedení TS 35/15, délka 2000 mm	SZ.2313150	RIT	3
1180000	1	Kompaktní rozváděčová skříň AX	AX.1180000	RIT	4

Seznam přístrojů

F03_002

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Výrobce	Číslo artiklu
+-2	1	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	WEI.8630740000
+-3	1	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	WEI.8630740000
+-4	1	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	WEI.8630740000
+-5	1	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	WEI.8630740000
+-6	1	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	WEI.8630740000
+-7	1	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	WEI.8630740000
+-8	1	Koncový držák ZEW 35/2	ZEW 35/2	WEI	WEI.8630740000
+-U1	1	Kompaktní rozváděčová skříň AX	AX.1180000	RIT	RIT.1180000

Seznam spojů

F27_002

Spoj	Cíl 1	Cíl 2	Barva	Průřez
CYA	=+RH FVE1-F2:1	=+RH FVE1-FU1:1	BK	16
CYA	=+RH FVE1-F2:1	=+RH FVE1-F3:1	BK	16
CYA	=+RH FVE1-F3:1	=+RH FVE1-FU2:1	BK	6
CYA	=+RH FVE1-DTS-353-1	=+RH FVE1-F2:1	BK	16
CYA	=+RH FVE1-DTS-353:2	=+RH FVE1-Q2:2/T1	BK	25
CYA	=+RH FVE1-F2:3	=+RH FVE1-FU1:3	BK	16
CYA	=+RH FVE1-F2:3	=+RH FVE1-F3:3	BK	16
CYA	=+RH FVE1-F3:3	=+RH FVE1-FU2:3	BK	6
CYA	=+RH FVE1-DTS-353-3	=+RH FVE1-F2:3	BK	16
CYA	=+RH FVE1-DTS-353:4	=+RH FVE1-Q2:4/T2	BK	25
CYA	=+RH FVE1-F2:5	=+RH FVE1-FU1:5	BK	16
CYA	=+RH FVE1-F2:5	=+RH FVE1-F3:5	BK	16
CYA	=+RH FVE1-F3:5	=+RH FVE1-FU2:5	BK	6
CYA	=+RH FVE1-DTS-353-5	=+RH FVE1-F2:5	BK	16
CYA	=+RH FVE1-DTS-353:6	=+RH FVE1-Q2:6/T3	BK	25
CYA	=+RH FVE1-F2:N1	+RH FVE1-N:1:1	BU	16
CYA	=+RH FVE1-FC1:6	+RH FVE1-PE:PE:1	GNYE	16
	=+RH FVE1-FC1:6	=+RH FVE1-FC1:8	BK	1,5
CYA	=+RH FVE1-FC1:2	+RH FVE1-PE:PE:1	GNYE	16
CYA	=+RH FVE1-FC1:1	=+RH FVE1-FU1:2	BK	16
CYA	=+RH FVE1-DTS-353-5:7	+RH FVE1-N:3:1	BU	25
CYA	+RH FVE1-N:3:1	=+RH FVE1-UF300-L3:N	BU	2,5
CYA	=+RH FVE1-FC1:4	+RH FVE1-PE:PE:1	GNYE	16
CYA	=+RH FVE1-FC1:3	=+RH FVE1-FU1:4	BK	16
CYA	=+RH FVE1-FC1:5	=+RH FVE1-FU1:6	BK	16
CYA	=+RH FVE1-FC1:7	+RH FVE1-N:1:2	BU	16
CYA	=+RH FVE1-F3:N1	+RH FVE1-N:2:2	BU	6
CYA	=+RH FVE1-FC2:6	+RH FVE1-PE:PE:1	GNYE	6
	=+RH FVE1-FC2:6	=+RH FVE1-FC2:8	BK	1,5

CYA	=+RH FVE1-FC2:2	+RH FVE1-PE:PE:1	GNYE	6
CYA	=+RH FVE1-FC2:1	=+RH FVE1-FU2:2	BK	6
CYA	=+RH FVE1-FC2:4	+RH FVE1-PE:PE:1	GNYE	6
CYA	=+RH FVE1-FC2:3	=+RH FVE1-FU2:4	BK	6
CYA	=+RH FVE1-FC2:5	=+RH FVE1-FU2:6	BK	6
CYA	=+RH FVE1-FC2:7	+RH FVE1-N:2:1	BU	6
CYA	+RH FVE1-PE:PE:1	=+RH FVE1-UF300-L3:PE	GNYE	2,5
CYA	=+RH FVE1-FU3:2	=+RH FVE1-UF300:L1	BK	2,5
CYA	=+RH FVE1-FU3:1	+RH FVE1-XL:L1:2	BK	2,5
CYA	=+RH FVE1-FU3:4	=+RH FVE1-UF300-L2	BK	2,5
CYA	=+RH FVE1-FU3:3	+RH FVE1-XL:L2:2	BK	2,5
CYA	=+RH FVE1-FU3:6	=+RH FVE1-UF300-L3	BK	2,5
CYA	=+RH FVE1-FU3:5	+RH FVE1-XL:L3:2	BK	2,5
	=+RH FVE1-Q2:A2	=+RH NN-Q1:11 (COM)	BK	1,5
CYA	=+RH FVE1-Q2:A1	=+RH FVE1-UF300	BK	2,5
	=+RH FVE1-Q2:A1	=+RH NN-Q1:-A2	BK	1,5
CYA	=+RH FVE1-FA4:2	=+RH FVE1-UF300	BK	2,5
CYA	=+RH FVE1-FA4:1	+RH FVE1-XL:l1:1	BK	25
CYA	=+RH FVE1-FA1:2	+RH FVE1-XL:L1:1	BK	25
CYA	=+RH FVE1-FA1:1	=+RH FVE1-Q2:1/L1	BK	25
CYA	=+RH FVE1-FA1:4	+RH FVE1-XL:L2:1	BK	25
CYA	=+RH FVE1-FA1:3	=+RH FVE1-Q2:3/L2	BK	25
CYA	=+RH FVE1-FA1:6	+RH FVE1-XL:L3:1	BK	25
CYA	=+RH FVE1-FA1:5	=+RH FVE1-Q2:5/L3	BK	25
CYA	=+RH NN-FA1:2	+RH NN-RDAC-L1:1	BK	25
CYA	=+RH NN-FA1:4	+RH NN-RDAC-L2:1	BK	25
CYA	=+RH NN-FA1:6	+RH NN-RDAC-L3:1	BK	25
	+RH NN-PEN	+RH NN-RDAC-PE:1	BK	1,5
	+RH NN-N	+RH NN-RDAC-N:1	BK	1,5
CYA	=+RH NN-DATALOGER:1	=+RH NN-FA1:1	BK	2,5

&APB/1

1.1

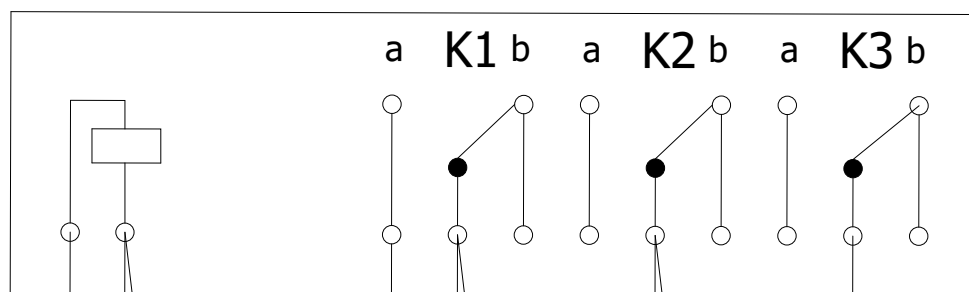
			Název projektu: FVE Sýpka Kytnerova	Číslo zakázky: 23-300-001	<div>Martin Loskot</div> <div></div>	Seznam spojů			=	&EMA3		
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp							Seznam spojů		
								+		Strana 1		
Změna	Datum	Název	Zhotovitel: MLOSKOT	Schváleno:			Datum 04.05.2023	editor: MLOSKOT			Strana 11 od 38	

Seznam spojů

F27_002

Spoj	Cíl 1	Cíl 2	Barva	Průřez
	=+RH NN-DATALOGER-N	+RH NN-N	BK	1,5
CYA	=+RH NN-DATALOGER-N:30/60/100	=+RH NN-Q1:+A1	BK	2,5
	=+RH NN-Q1:14 (NO)	=+RH NN-S1:14	BK	1,5

Spínač HDO - ovládání FVE



N
0%

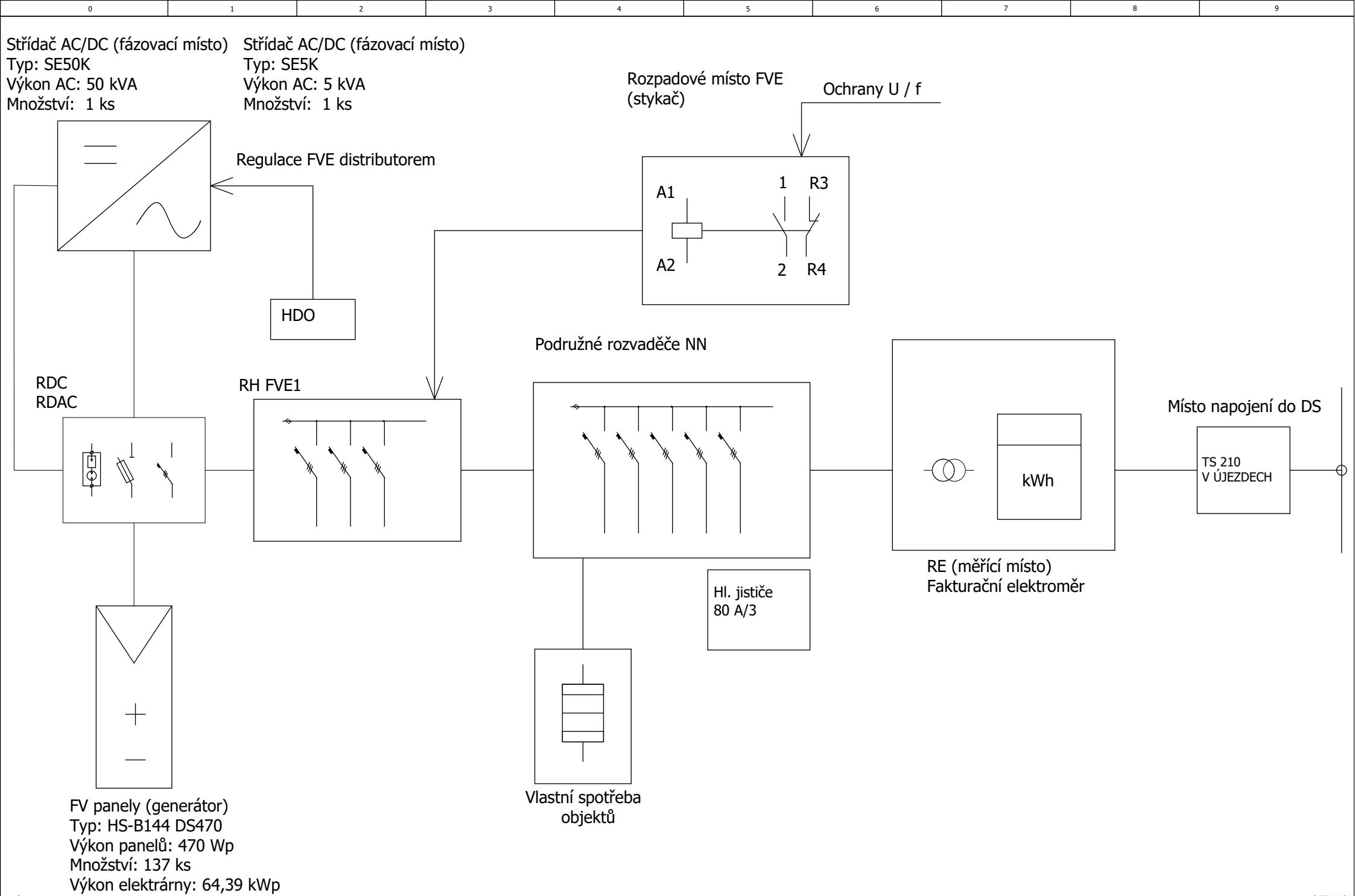
CYKY 5x1 mm2 k Dataloggeru

N

L (230V síťové)

FA5
1x2A/B

1			Název projektu: FVE Sýpka Kytnerova	Číslo zakázky: 23-300-001	Martin Loskot	Spínač HDO	=	&EFS1
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp					Schéma zapojení elektrotechnika
Změna	Datum	Název	Zhotovitel: MLOSKOT	Schváleno:		Datum 04.05.2023	+RDAC	Strana 2
						editor: MLOSKOT	Rozvaděč AC	Strana 14 od 38



Souhrnný kusovník artiklů

F02_006

Objednací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Položka
A9MEM3300	1	Acti9 iEM3000 Elektroměr	A9MEM3300	SE	1
OEZ:42277	1	Jistič	LVN-100C-3	OEZ	2
OEZ:41774	1	Jistič	LTN-25B-3	OEZ	3
OEZ:42274	1	Jistič	LVN-100B-3	OEZ	4
OEZ:41889	1	Jistič	LTE-6C-1	OEZ	5
OEZ:40623	2	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí	SVBC-12,5-4-MZ	OEZ	6
OEZ:43690	2	Pojistkový odpínač	OPVP14-3-S	OEZ	7
OEZ:41015	1	Pojistkový odpínač	OPVP10-3	OEZ	8
1739630000	4	Průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35 BL	WEI	9
2490440000	2	Průchozí svorka A2C 10 PE	A2C 10 PE	WEI	10
1739650000	1	Svorkovnice ochranného vodiče 35 mm²	ZPE 35	WEI	11
1552680000	1	Průchozí svorka A2C 1.5 PE	A2C 1.5 PE	WEI	12
LC1D115M7	1	Contactore TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 115 A, Coil 220 V AC	LC1-D 3P 115A	SE	13
UF300	1	Třístupňová napěťová a frekvenční ochrana	UF300	ELKO	14
15500833	20,00	NYY-J 5x16 RE 0,6/1kV	NYY	LAPP	15
15500123	10,00	NYY-J 5x2,5 RE 0,6/1kV	NYY	LAPP	16
1739620000	6	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	17

			Název projektu: FVE Sýpka Kytnerova	Číslo zakázky: 23-300-001	Martin Loskot 	Souhrnný kusovník artiklů			=	&EPA1	
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp							Souhrnný kusovník artiklů	
								+RDAC		Strana 1	
Změna	Datum	Název	Zhotovitel: MLOSKOT	Schváleno:		Datum 04.05.2023	editor: MLOSKOT		Rozvaděč AC	Strana 16 od 38	

Seznam přístrojů

F03_002

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Výrobce	Číslo artiklu
=+RH FVE1-DTS-353	1	Acti9 iEM3000 Elektroměr	A9MEM3300	SE	SE.A9MEM3300
=+RH FVE1-F2	1	Jistič	LVN-100C-3	OEZ	OEZ.LVN-100C-3
=+RH FVE1-F3	1	Jistič	LTN-25B-3	OEZ	OEZ.LTN-25B-3
=+RH FVE1-FA1	1	Jistič	LVN-100B-3	OEZ	OEZ.LVN-100B-3
=+RH FVE1-FA4	1	Jistič	LTE-6C-1	OEZ	OEZ.LTE-6C-1
=+RH FVE1-FC1	1	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí	SVBC-12,5-4-MZ	OEZ	OEZ.SVBC-12,5-4-MZ
=+RH FVE1-FC2	1	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí	SVBC-12,5-4-MZ	OEZ	OEZ.SVBC-12,5-4-MZ
=+RH FVE1-FU1	1	Pojistkový odpínač	OPVP14-3-S	OEZ	OEZ.OPVP14-3-S
=+RH FVE1-FU2	1	Pojistkový odpínač	OPVP14-3-S	OEZ	OEZ.OPVP14-3-S
=+RH FVE1-FU3	1	Pojistkový odpínač	OPVP10-3	OEZ	OEZ.OPVP10-3
=+RH FVE1-Q2	1	Contactoř TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 115 A, Coil 220 V AC	LC1-D 3P 115A	SE	SE.LC1D115M7
=+RH FVE1-UF300	1	Třístupňová napěťová a frekvenční ochrana	UF300	ELKO	HAG.EV108
+RH FVE1-WFVE1	1	YYY-J 5x16 RE 0,6/1kV	YYY	LAPP	LAPP.15500833
+RH FVE1-WFVE2	1	YYY-J 5x2,5 RE 0,6/1kV	YYY	LAPP	LAPP.15500123
+RH FVE1-WRDAC	1	YYY-J 5x16 RE 0,6/1kV	YYY	LAPP	LAPP.15500833

			Název projektu: FVE Sýpka Kytnerova	Číslo zakázky: 23-300-001	<div>Martin Loskot</div> <div></div>	Seznam přístrojů			=	&APB	
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp							Seznam přístrojů	
										1	
Změna	Datum	Název	Zhotovitel: MLOSKOT	Schváleno:		Datum 04.05.2023	editor: MLOSKOT		Rozvaděč AC	Strana 17 od 38	

Seznam kabelů

F10_003

Označení kabelu	od	do	Typ kabelu	Žíly	ø	Délka	Funkční text
+RH FVE1-WFVE1	+RH FVE1-RHFVE1-X	=+RH FVE1-F2	NYY	5	16	10	
		+RH FVE1-PE					
+RH FVE1-WFVE2	+RH FVE1-RHFVE1-X1	=+RH FVE1-F3	NYY	5	2,5	10	
		+RH FVE1-PE					
+RH FVE1-WRDAC	+RH FVE1-N	+RH FVE1-NN-N	NYY	5	16	10	
	+RH FVE1-PE	+RH FVE1-NN-PE					
	+RH FVE1-XL	=+RH FVE1-NN-FA1					

Plán kabelu

F09_002

Název kabelu +RH FVE1-WFVE1			Typ kabelu NYY					
Funkční text			Počet žil 5			Průřez 16		Délka kabelu 10
Funkční text	Strana / sloupec	Označení cíle od	Napojení	Žíla	Označení cíle po	Napojení	Strana / sloupec	Funkční text
	+RH FVE1&EFS1/1.1	+RH FVE1-RHFVE1-X	N	BU	=+RH FVE1-F2	N2	+RH FVE1&EFS1/1.1	
	+RH FVE1&EFS1/1.0	+RH FVE1-RHFVE1-X	L1	BN	=+RH FVE1-F2	2	+RH FVE1&EFS1/1.0	
	+RH FVE1&EFS1/1.0	+RH FVE1-RHFVE1-X	L2	BK	=+RH FVE1-F2	4	+RH FVE1&EFS1/1.0	
	+RH FVE1&EFS1/1.0	+RH FVE1-RHFVE1-X	L3	GY	=+RH FVE1-F2	6	+RH FVE1&EFS1/1.0	
	+RH FVE1&EFS1/1.1	+RH FVE1-RHFVE1-X	PE	GNYE	+RH FVE1-PE	PE:2	+RH FVE1&EFS1/1.1	
Název kabelu +RH FVE1-WFVE2			Typ kabelu NYY					
Funkční text			Počet žil 5			Průřez 2,5		Délka kabelu 10
Funkční text	Strana / sloupec	Označení cíle od	Napojení	Žíla	Označení cíle po	Napojení	Strana / sloupec	Funkční text
	+RH FVE1&EFS1/1.3	+RH FVE1-RHFVE1-X1	N	BU	=+RH FVE1-F3	N2	+RH FVE1&EFS1/1.3	
	+RH FVE1&EFS1/1.3	+RH FVE1-RHFVE1-X1	L1	BN	=+RH FVE1-F3	2	+RH FVE1&EFS1/1.3	
	+RH FVE1&EFS1/1.3	+RH FVE1-RHFVE1-X1	L2	BK	=+RH FVE1-F3	4	+RH FVE1&EFS1/1.3	
	+RH FVE1&EFS1/1.3	+RH FVE1-RHFVE1-X1	L3	GY	=+RH FVE1-F3	6	+RH FVE1&EFS1/1.3	
	+RH FVE1&EFS1/1.3	+RH FVE1-RHFVE1-X1	PE	GNYE	+RH FVE1-PE	PE:2	+RH FVE1&EFS1/1.3	
Název kabelu +RH FVE1-WRDAC			Typ kabelu NYY					
Funkční text			Počet žil 5			Průřez 16		Délka kabelu 10
Funkční text	Strana / sloupec	Označení cíle od	Napojení	Žíla	Označení cíle po	Napojení	Strana / sloupec	Funkční text
				BU				
	+RH FVE1&EFS1/1.8	+RH FVE1-XL	I1:2	BN	=+RH FVE1-NN-FA1	1	+RH FVE1&EFS1/1.8	
	+RH FVE1&EFS1/1.9	+RH FVE1-XL	L2:2	BK	=+RH FVE1-NN-FA1	3	+RH FVE1&EFS1/1.8	
	+RH FVE1&EFS1/1.9	+RH FVE1-XL	L3:2	GY	=+RH FVE1-NN-FA1	5	+RH FVE1&EFS1/1.8	
				GNYE				
	+RH FVE1&EFS1/1.6	+RH FVE1-N	4:2	BU	+RH FVE1-NN-N		+RH FVE1&EFS1/1.9	
	+RH FVE1&EFS1/1.5	+RH FVE1-PE	PE:2	GNYE	+RH FVE1-NN-PE		+RH FVE1&EFS1/1.9	

Svorkovnice	Funkční text	Svorky					Strana plánu svorkovnice
		první	poslední	Celkem PE	Celkem N	Celkový počet	
+RH FVE1-N		1	4	0	0	4	+RH FVE1&EMA2/1
+RH FVE1-PE		PE	PE	4	0	4	+RH FVE1&EMA2/2
+RH FVE1-RHFVE1-X		L1	PE	0	0	5	+RH FVE1&EMA2/3
+RH FVE1-RHFVE1-X1		L1	PE	0	0	5	+RH FVE1&EMA2/4
+RH FVE1-XL		L1	L3	0	0	6	+RH FVE1&EMA2/5

2

[illegible]

Plán svorkovnice

F13_008

1	+RH FVE1-WFVE1											NY 5x16 mm² 10 m											Lišta +RH FVE1-RHFVE1-X											1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2																																		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3																																		3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4																																		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5																																		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6																																		6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7																																		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8																																		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9																																		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10																																		10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11																																		11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Funkční text												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Strana / sloupec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
												BN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

3

+RH NN&EFS1/3



Souhrnný kusovník artiklů

F02_006

Objednací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Položka
OEZ:42274	1	Jistič	LVN-100B-3	OEZ	1
1122820000	1	Reléový modul TRS 230VUC 1CO	TRS 230VUC 1CO	WEI	2

Seznam přístrojů

F03_002

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Výrobce	Číslo artiklu
=+RH NN-FA1	1	Jistič	LVN-100B-3	OEZ	OEZ.LVN-100B-3
=+RH NN-Q1	1	Reléový modul TRS 230VUC 1CO	TRS 230VUC 1CO	WEI	WEI.1122820000

			Název projektu: FVE Sýpka Kytnerova	Číslo zakázky: 23-300-001	Martin Loskot 	Seznam přístrojů			=	&APB	
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp							Seznam přístrojů	
								+RH NN		Strana 1	
Změna	Datum	Název	Zhotovitel: MLOSKOT	Schváleno:		Datum 04.05.2023	editor: MLOSKOT		Rozvaděč NN	Strana 28	od 38

Seznam kabelů

F10_003

Označení kabelu	od	do	Typ kabelu	Žíly	ø	Délka	Funkční text
+RH NN-WT1	+RH NN-N	=+RH NN-S1	PRAFLADUR-J RE P60-R	3	1,5		

Plán kabelu

F09_002

Název kabelu +RH NN-WT1			Typ kabelu PRAFLADUR-J RE P60-R					
Funkční text			Počet žil 3			Průřez 1,5		Délka kabelu
Funkční text	Strana / sloupec	Označení cíle od	Napojení	Žíla	Označení cíle po	Napojení	Strana / sloupec	Funkční text
	+RH NN&EFS1/3.8	+RH NN-N			=+RH NN-S1	13	+RH NN&EFS1/3.8	

Svorkovnice	Funkční text	Svorky					Strana plánu svorkovnice
		první	poslední	Celkem PE	Celkem N	Celkový počet	
+RH NN-RDAC-L1		1	1	0	0	1	+RH NN&EMA2/1
+RH NN-RDAC-L2		1	1	0	0	1	+RH NN&EMA2/2
+RH NN-RDAC-L3		1	1	0	0	1	+RH NN&EMA2/3
+RH NN-RDAC-N		1	1	0	0	1	+RH NN&EMA2/4
+RH NN-RDAC-PE		1	1	0	0	1	+RH NN&EMA2/5

Plán svorkovnice

F13_008

1												Lišta +RH NN-RDAC-L1	1																			
2													2																			
3													3																			
4													4																			
5													5																			
6													6																			
7													7																			
8													8																			
9													9																			
10													10																			
11													11																			
Funkční text		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Označení cíle	Napojení	Označení svorek	Místky	PLC připojení	Označení cíle	Napojení	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Strana / sloupec	
															1			=+RH NN-FA1	2												+RH NN&EFS1/3.0	

[illegible]

Plán svorkovnice

F13_008

1													Lišta +RH NN-RDAC-L3							1																
2																				2																
3																				3																
4																				4																
5																				5																
6																				6																
7																				7																
8																				8																
9																				9																
10																				10																
11																				11																
Funkční text			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Označení cíle	Napojení	Označení svorek	Místky	PLC připojení	Označení cíle	Napojení	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Strana / sloupec				
																1			=+RH NN-FA1	6												+RH NN&EFS1/3.1				

Plán svorkovnice

F13_008

1													Lišta +RH NN-RDAC-N													1												
2														Označení cíle	Napojení	Označení svorek	Místky	PLC připojení	Označení cíle	Napojení	2																	
3																					3																	
4																					4																	
5																					5																	
6																					6																	
7																					7																	
8																					8																	
9																					9																	
10																					10																	
11																					11																	
Funkční text		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11								10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Strana / sloupec							
													+RH NN-N			1	.							+RH NN&EFS1/3.2														

[illegible]

Souhrnný kusovník artiklů

F02_006

Objednací číslo	Množství	Označení	Typové číslo	Dodavatel	Položka
A9MEM3300	1	Acti9 iEM3000 Elektroměr	A9MEM3300	SE	1
OEZ:41823	2	Jistič	LTN-40B-3N	OEZ	2
OEZ:41777	1	Jistič	LTN-50B-3	OEZ	3
OEZ:40623	2	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí	SVBC-12,5-4-MZ	OEZ	4
OEZ:43690	2	Pojistkový odpínač	OPVP14-3-S	OEZ	5
1739630000	4	Průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35 BL	WEI	6
1739650000	1	Svorkovnice ochranného vodiče 35 mm²	ZPE 35	WEI	7
2490440000	2	Průchozí svorka A2C 10 PE	A2C 10 PE	WEI	8
1552680000	1	Průchozí svorka A2C 1.5 PE	A2C 1.5 PE	WEI	9
LC1D80M7	1	Stykač TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 80 A, cívka 220 V AC	LC1-D 3P 80A	SE	10
UF300	1	Třístupňová napěťová a frekvenční ochrana	UF300	ELKO	11
1739620000	6	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	12

			Název projektu: FVE Sýpka Kytnerova	Číslo zakázky: 23-300-001	Martin Loskot 	Souhrnný kusovník artiklů			=	&EPA1			
			FVE Sýpka Kytnerova - 64,39 kWp							Souhrnný kusovník artiklů			
									+RD AC	Strana 1			
Změna	Datum	Název	Zhotovitel: MLOSKOT	Schváleno:		Datum 04.05.2023	editor. MLOSKOT		Rozvaděč AC	Strana 37	od 38		

Seznam přístrojů

F03_002

Označení přístroje	Množství	Označení	Typové číslo	Výrobce	Číslo artiklu
=+RHFVE1-DTS-353	1	Acti9 iEM3000 Elektroměr	A9MEM3300	SE	SE.A9MEM3300
=+RHFVE1-F2	1	Jistič	LTN-40B-3N	OEZ	OEZ.LTN-40B-3N
=+RHFVE1-F3	1	Jistič	LTN-40B-3N	OEZ	OEZ.LTN-40B-3N
=+RHFVE1-FA1	1	Jistič	LTN-50B-3	OEZ	OEZ.LTN-50B-3
=+RHFVE1-FC1	1	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí	SVBC-12,5-4-MZ	OEZ	OEZ.SVBC-12,5-4-MZ
=+RHFVE1-FC2	1	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí	SVBC-12,5-4-MZ	OEZ	OEZ.SVBC-12,5-4-MZ
=+RHFVE1-FU1	1	Pojistkový odpínač	OPVP14-3-S	OEZ	OEZ.OPVP14-3-S
=+RHFVE1-FU2	1	Pojistkový odpínač	OPVP14-3-S	OEZ	OEZ.OPVP14-3-S
+RHFVE1-N	1	Průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35 BL	WEI	WEI.1739630000
+RHFVE1-N	1	Průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35 BL	WEI	WEI.1739630000
+RHFVE1-N	1	Průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35 BL	WEI	WEI.1739630000
+RHFVE1-N	1	Průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35 BL	WEI	WEI.1739630000
+RHFVE1-PE	1	Svorkovnice ochranného vodiče 35 mm²	ZPE 35	WEI	WEI.1739650000
+RHFVE1-PE	1	Průchozí svorka A2C 10 PE	A2C 10 PE	WEI	WEI.2490440000
+RHFVE1-PE	1	Průchozí svorka A2C 10 PE	A2C 10 PE	WEI	WEI.2490440000
+RHFVE1-PE	1	Průchozí svorka A2C 1.5 PE	A2C 1.5 PE	WEI	WEI.1552680000
=+RHFVE1-Q2	1	Stykač TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 80 A, cívka 220 V AC	LC1-D 3P 80A	SE	SE.LC1D80M7
=+RHFVE1-UF300	1	Třístupňová napěťová a frekvenční ochrana	UF300	ELKO	HAG.EV108
+RHFVE1-XL	1	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	WEI.1739620000
+RHFVE1-XL	1	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	WEI.1739620000
+RHFVE1-XL	1	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	WEI.1739620000
+RHFVE1-XL	1	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	WEI.1739620000
+RHFVE1-XL	1	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	WEI.1739620000
+RHFVE1-XL	1	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	WEI.1739620000
+RHFVE1-XL	1	průchozí svorkovnice 35 mm²	ZDU 35	WEI	WEI.1739620000

&EPA1/1