

unregistrierte Demo-Version

Telefon

Fax

Email

Kunde	µC.net
Anlagenbezeichnung	Scheune
Hersteller / Firma	Mikrocontroller.net
Projektname	Scheune
Projektnummer	Scheune_01
Installationsort	Deutschland
Projektverantwortlicher	Errichter
erstellt	26.03.2023
zuletzt bearbeitet am	26.11.2023
Kommentar	

Bezeichnung	Daten	Menge
Gesamtstückliste		
Leitung	H07V-K10 mm ²	2,0 m
Leitung	H07V-K6 mm ²	1,0 m
Leitung	NYY-J 3x2,5 mm ²	51,0 m
Leitung	NYY-J 5x2,5 mm ²	17,0 m
Leitung	NYY-J 5x25 mm ²	10,0 m
Leitung	NYY-J 5x6 mm ²	25,0 m
Zähler	EVU-Zähler	1
Hausanschlusskasten	NH00 gL 63 A (3-polig)	1
Fehlerstromschutzschalter	40 A / 30 mA (Typ=A) (4-polig)	1
Leitungsschutzschalter	B 16 A (1-polig)	1
Leitungsschutzschalter	B 16 A (3-polig)	1
Leitungsschutzschalter	C 16 A (1-polig)	2
Leitungsschutzschalter	C 32 A (3-polig)	1
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter	E 35 A (3-polig)	1

Bezeichnung	Daten	Menge
1. Zweig		
Leitung	NYY-J 5x25 mm ²	10,0 m
Hausanschlusskasten	NH00 gL 63 A (3-polig)	1
2. Zweig		
Leitung	H07V-K10 mm ²	2,0 m
Leitung	H07V-K6 mm ²	1,0 m
Leitung	NYY-J 3x2,5 mm ²	51,0 m
Leitung	NYY-J 5x2,5 mm ²	17,0 m
Leitung	NYY-J 5x6 mm ²	25,0 m
Zähler	EVU-Zähler	1
Fehlerstromschutzschalter	40 A / 30 mA (Typ=A) (4-polig)	1
Leitungsschutzschalter	B 16 A (1-polig)	1
Leitungsschutzschalter	B 16 A (3-polig)	1
Leitungsschutzschalter	C 16 A (1-polig)	2
Leitungsschutzschalter	C 32 A (3-polig)	1
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter	E 35 A (3-polig)	1

Bezeichnung	Daten	Menge
Scheune		
Fehlerstromschutzschalter	40 A / 30 mA (Typ=A) (4-polig)	1
Leitungsschutzschalter	C 16 A (1-polig)	2
Leitungsschutzschalter	B 16 A (1-polig)	1
Leitungsschutzschalter	B 16 A (3-polig)	1
Hauptverteilung		
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter	E 35 A (3-polig)	1
Zähler	EVU-Zähler	1
Leitungsschutzschalter	C 32 A (3-polig)	1

Zweig/Abgang	BMK	Bezeichnung	Daten	Selektiv	zu	Ikmax	Ikmin
Zweig	+A0-F1	Hausanschlusskasten	gL 63 A	-	-		1,63 kA
Zweig	+A1-F1	Selektiver Hauptleitungsschutzschalter	E 35 A	ja	+A0-F1	2,27 kA	1,55 kA
Zweig	+A1-F2	Leitungsschutzschalter	C 32 A	ja	+A1-F1	2,24 kA	710 A
Zweig	+A2-F1	Fehlerstromschutzschalter	40 A / 30 mA (Typ=A)	-	-	1,52 kA	693 A
Zweig	+A2-F2	Leitungsschutzschalter	C 16 A	nein	+A1-F2	878 A	356 A
Zweig	+A2-F3	Leitungsschutzschalter	C 16 A	nein	+A1-F2	878 A	356 A
Zweig	+A2-F4	Leitungsschutzschalter	B 16 A	nein	+A1-F2	878 A	356 A
Zweig	+A2-F5	Leitungsschutzschalter	B 16 A	nein	+A1-F2	1,49 kA	356 A

Knoten/Zweig	Leitung	Länge	Schutzeinrichtungen	BMK	T	VA	Anz.	Häuf.	Iz	u(%) kum.	Is	Fehlerstatus
1. Zweig	NYY-J 5x25 mm ²	10 m	NH00 63 A (3-polig)	+A0-F1	30°C	B2	1	1	80 A	0,20 %	63 A	Ok
2. Zweig	H07V-K10 mm ²	2 m	E 35 A (3-polig)	+A1-F1	30°C	A	1	1	42 A	0,06 %	35 A	Ok
3. Zweig	NYY-J 5x6 mm ²	25 m	C 32 A (3-polig)	+A1-F2	30°C	B2	1	1	34 A	1,11 %	32 A	Ok
4. Zweig	H07V-K6 mm ²	1 m	40 A / 30 mA (4-polig)	+A2-F1	30°C	B2	1	1	34 A	1,16 %	32 A	Ok
5. Zweig	NYY-J 3x2,5 mm ²	17 m	C 16 A (1-polig)	+A2-F2	30°C	B2	1	1	23 A	2,88 %	16 A	Ok
5. Zweig	NYY-J 3x2,5 mm ²	17 m	C 16 A (1-polig)	+A2-F3	30°C	B2	1	1	23 A	2,88 %	16 A	Ok
5. Zweig	NYY-J 3x2,5 mm ²	17 m	B 16 A (1-polig)	+A2-F4	30°C	B2	1	1	23 A	2,88 %	16 A	Ok
5. Zweig	NYY-J 5x2,5 mm ²	17 m	B 16 A (3-polig)	+A2-F5	30°C	B2	1	1	20 A	2,02 %	16 A	Ok

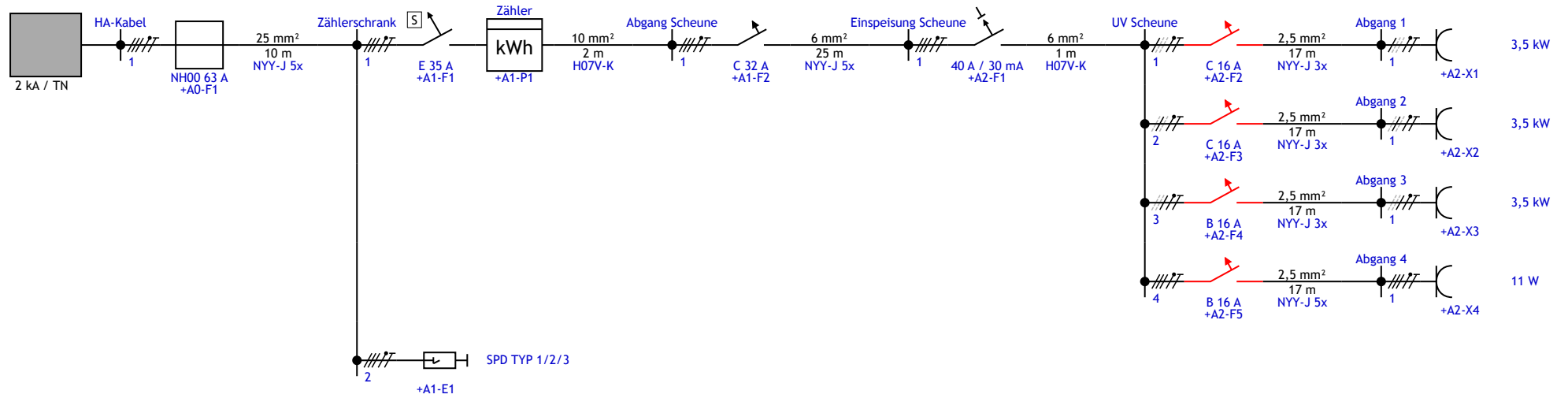
Knoten/Zweig	Bezeichnung	BMK	Anzahl	Ein	Parameter	Fehlerstatus
Abgang 1	Steckdose /	+A2-X1	1	ja	3,5 kW	geprüft
Abgang 2	Steckdose /	+A2-X2	1	ja	3,5 kW	geprüft
Abgang 3	Steckdose /	+A2-X3	1	ja	3,5 kW	geprüft
Abgang 4	Allgemeiner Verbraucher an Drehstromsteckdose /	+A2-X4	1	ja	11 W	geprüft
Zählerschrank	Überspannungsschutzgerät 3 Leiter TN-S / SPD TYP 1/2/3	+A1-E1	1	nein		Ok

TN-System Netzkurzschlussstrom (NS): 2 kA Betriebsspannung: 420 V
VDE 0100-410: 2018-10 Verhältnis R/X: 0,400 zul. Spannungsfall: 3 %

	Spannung U	Strom I	Spannungsfall	Leistung P	Leistung Q	Leistung S
0. HA-Kabel	[242,5 242,5 242,5 0,0] V	[15,6 15,6 15,6 0,0] A	[0,00 0,00 0,00] %	11,3 kW	5,02 var	11,3 kVA
1. Zählerschrank	[242,4 242,4 242,4 0,0] V	[15,6 15,6 15,6 0,0] A	[0,05 0,05 0,05] %	11,3 kW	4,35 var	11,3 kVA
2. Abgang Scheune	[242,3 242,3 242,3 0,0] V	[15,6 15,6 15,6 0,0] A	[0,07 0,07 0,07] %	11,3 kW	4,35 var	11,3 kVA
3. Einspeisung Scheune	[241,1 241,1 241,1 0,0] V	[15,6 15,6 15,6 0,0] A	[0,56 0,56 0,56] %	11,3 kW	2,46 var	11,3 kVA
4. UV Scheune	[241,1 241,1 241,1 0,0] V	[15,6 15,6 15,6 0,0] A	[0,58 0,58 0,58] %	11,3 kW	2,46 var	11,3 kVA
5. Abgang 1	[237,2 0,0 0,0 1,9] V	[15,6 0,0 0,0 15,6] A	[2,17 x x] %	3,69 kW	0 var	3,69 kVA
Steckdose /	[237,2 1,9 1,9 1,9] V	[15,6 0,0 0,0 15,6] A	[2,17 x x] %	3,69 kW	0 var	3,69 kVA
5. Abgang 2	[0,0 237,2 0,0 1,9] V	[0,0 15,6 0,0 15,6] A	[x 2,17 x] %	3,69 kW	0 var	3,69 kVA
Steckdose /	[1,9 237,2 1,9 1,9] V	[0,0 15,6 0,0 15,6] A	[x 2,17 x] %	3,69 kW	0 var	3,69 kVA
5. Abgang 3	[0,0 0,0 237,2 1,9] V	[0,0 0,0 15,6 15,6] A	[x x 2,17] %	3,69 kW	0 var	3,69 kVA
Steckdose /	[1,9 1,9 237,2 1,9] V	[0,0 0,0 15,6 15,6] A	[x x 2,17] %	3,69 kW	0 var	3,69 kVA
5. Abgang 4	[241,1 241,1 241,1 0,0] V	[0,0 0,0 0,0 0,0] A	[0,58 0,58 0,58] %	12 W	0 var	12 VA
Allgemeiner Verbraucher an Drehstromsteckdose /	[241,1 241,1 241,1 0,0] V	[0,0 0,0 0,0 0,0] A	[0,58 0,58 0,58] %	12 W	0 var	12 VA
Überspannungsschutzgerät 3 Leiter TN-S / SPD TYP 1/2/3	[242,4 242,4 242,4 0,0] V	[0,0 0,0 0,0 0,0] A	[0,05 0,05 0,05] %	0 W	0 var	0 VA

TN-System Netzkurzschlussstrom (NS): 2 kA Betriebsspannung: 420 V
VDE 0100-410: 2018-10 Verhältnis R/X: 0,400 zul. Spannungsfall: 3 %

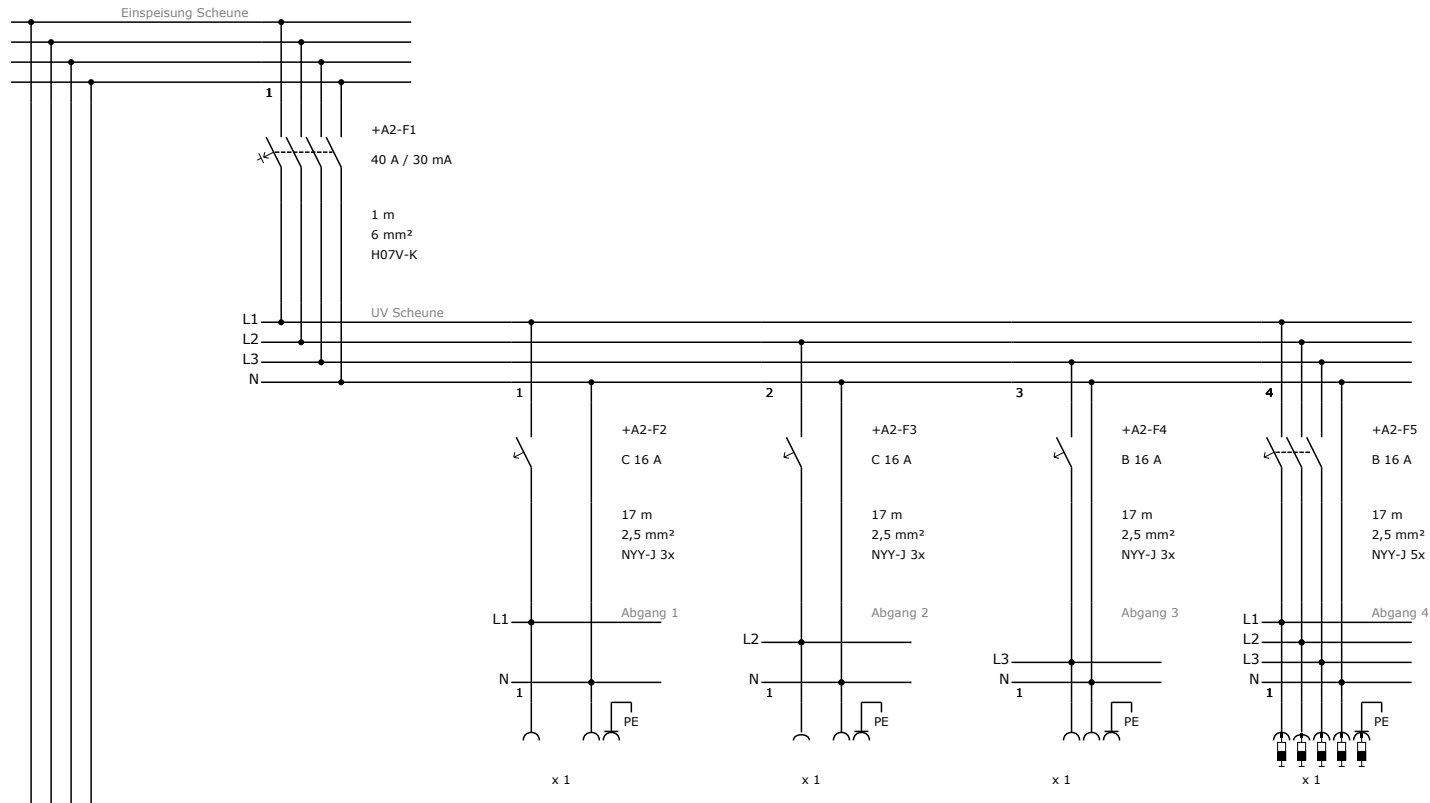
Knoten/Zweig	u (%)	Is	Ik min	Ik max	min(T max)	Fehlerstatus
0. HA-Kabel					< 0.01 s	
1. Zählerschrank	0,20 %	63,0 A	1632 A	2273 A	0,012 s	Ok
2. Abgang Scheune	0,06 %	35,0 A	1553 A	2237 A	< 0.01 s	Ok
3. Einspeisung Scheune	1,11 %	32,0 A	710 A	1519 A	< 0.01 s	Ok
4. UV Scheune	1,16 %	32,0 A	693 A	1494 A	< 0.01 s	Ok
5. Abgang 1	2,88 %	16,0 A	356 A	470 A	< 0.01 s	Nicht selektiv!
5. Abgang 2	2,88 %	16,0 A	356 A	470 A	< 0.01 s	Nicht selektiv!
5. Abgang 3	2,88 %	16,0 A	356 A	470 A	< 0.01 s	Nicht selektiv!
5. Abgang 4	2,02 %	16,0 A	356 A	891 A	< 0.01 s	Nicht selektiv!



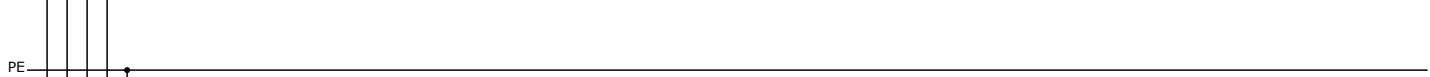
unregistrierte Demo-Version				Projekt Scheune_01				
Tel.:				Auftrag Scheune				
E-Mail:								
				Datum	26.11.2023	Scheune Anlagenplan		
				Bearb.	Errichter			
				Gepr.				
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	von 14 Bl.

BMK	Bezeichnung	Typ	Größe	Daten	Anschluss
Scheune					
+A2-F1	Fehlerstrom-schutzschalter	Fehlerstromschutzschalter	4 PLE	40 A / 30 mA (Typ=A) (4-polig)	UV Scheune, H07V-K 6 mm ²
+A2-F2	Leitungs-schutzschalter	Leitungsschutzschalter	1 PLE	C 16 A (1-polig)	Abgang 1, NYY-J 3x 2,5 mm ²
+A2-X1	Verbraucher	Verbraucher	1 PLE	1 x Steckdose 3,5 kW	-
+A2-F3	Leitungs-schutzschalter	Leitungsschutzschalter	1 PLE	C 16 A (1-polig)	Abgang 2, NYY-J 3x 2,5 mm ²
+A2-X2	Verbraucher	Verbraucher	1 PLE	1 x Steckdose 3,5 kW	-
+A2-F4	Leitungs-schutzschalter	Leitungsschutzschalter	1 PLE	B 16 A (1-polig)	Abgang 3, NYY-J 3x 2,5 mm ²
+A2-X3	Verbraucher	Verbraucher	1 PLE	1 x Steckdose 3,5 kW	-
+A2-F5	Leitungs-schutzschalter	Leitungsschutzschalter	3 PLE	B 16 A (3-polig)	Abgang 4, NYY-J 5x 2,5 mm ²
+A2-X4	Verbraucher	Verbraucher	1 PLE	1 x Allgemeiner Verbraucher an Drehstr -	
Hauptverteilung					
+A1-F1	SelektiverHauptleitungsschutz-scha	Selektiver Hauptleitungsschut	4 PLE	E 35 A (3-polig)	Abgang Scheune, H07V-K 10 mm ²
+A1-P1	Zähler	Zähler	200 x 300 mm ²	EVU-Zähler	Abgang Scheune, H07V-K 10 mm ²
+A1-F2	Leitungs-schutzschalter	Leitungsschutzschalter	3 PLE	C 32 A (3-polig)	Einspeisung Scheune, NYY-J 5x 6 mm ²
+A1-E1	SPD TYP 1/2/3	Verbraucher	2 PLE	1 x Überspannungsschutzgerät 3 Leiter -	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



unregistrierte Demo-Version				Projekt Scheune_01		
Tel.:				Auftrag Scheune		
E-Mail:						
				Datum	26.11.2023	Scheune
				Bearb.	Errichter	Stromlaufplan - Scheune [1,1]
				Gepr.		
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm		Blatt 12
				Urspr.		Ers. f.
						von 14 Bl.

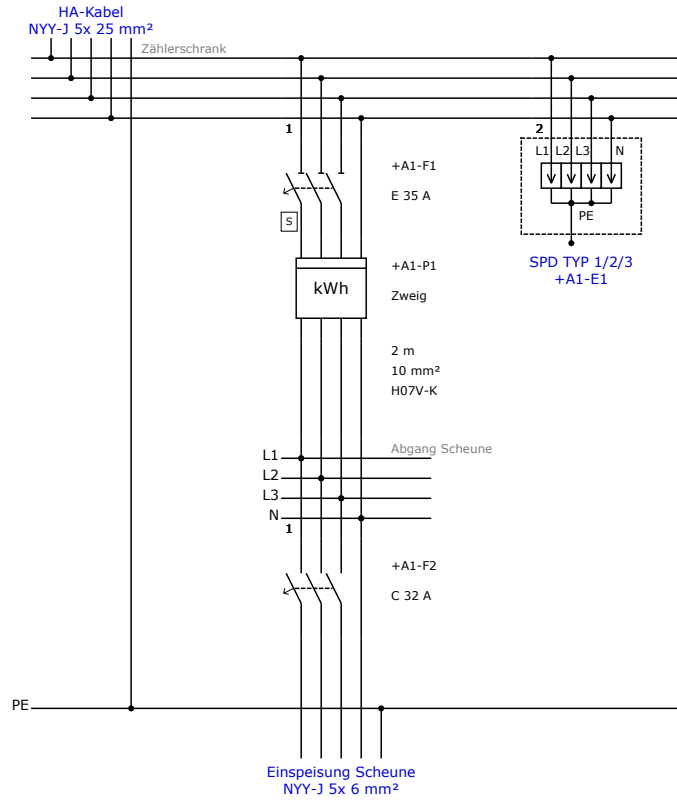


PE

Abgang Scheune
 NYY-J 5x 6 mm²

unregistrierte Demo-Version				Projekt		Scheune_01		
Tel.: E-Mail:				Auftrag		Scheune		
				Datum	26.11.2023	Scheune Stromlaufplan - Scheune [2,1]		
Bearb.	Errichter							
Gepr.								
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	von 14 Bl.

1	2	3
---	---	---



unregistrierte Demo-Version				Projekt		Scheune_01		
Tel.:				Auftrag		Scheune		
E-Mail:				Datum		26.11.2023		
				Bearb.		Errichter		
				Gepr.				
Zustand				Änderung		Datum		
Name				Norm		Urspr.		
				Ers. f.		von 14 Bl.		