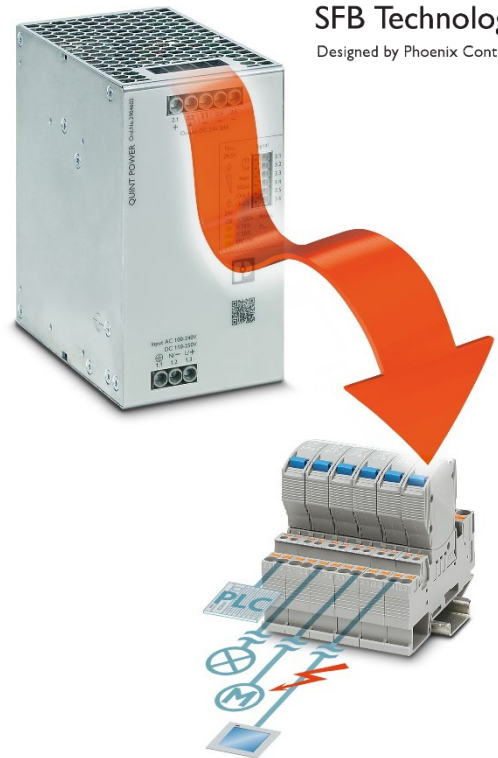


QUINT POWER – Höchste Anlagen- verfügbarkeit durch SFB Technology

Standard-Leitungsschutzschalter
zuverlässig und schnell auslösen

SFB Technology 
Designed by Phoenix Contact

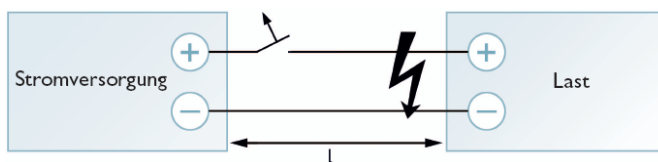


Um Standard-Leitungsschutzschalter magnetisch und damit schnell auslösen zu können, liefert die SFB-Technology den bis zu 6-fachen Nennstrom für 15 ms.

SFB-Projektierung

Beachten Sie folgende Randbedingungen zur Bestimmung der maximalen Entfernung zwischen Stromversorgung und Last:

- ☑ Die Leistungsklasse der Stromversorgung.
- ☑ Der Leitungsquerschnitt der Anschlussleitung.
- ☑ Die Auslöseeigenschaft der Sicherungskomponente.



Prinzipdarstellung der maximalen Leitungslänge

Maximale Entfernung zwischen Stromversorgung und Last

Die in den Tabellen angegebenen Entfernungen sind Worst-case-Werte und decken somit das gesamte Toleranzband der magnetischen Auslösung von LS-Schaltern ab. In der Praxis liegen die möglichen Entfernungen oftmals höher.

QUINT POWER 24V/5A

Maximale Entfernung l [m] mit Geräteschutzschalter		Leiterquerschnitt				
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5
		AWG	18	(17)	16	14
Phoenix Contact	CB TM1 1A SFB P	27	36	54	91	
	CB TM1 2A SFB P	10	13	20	34	

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, Typ: Phoenix Contact CB TM1 SFB

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Phoenix Contact = 1.0
Charakteristik:	C C-Charakteristik (5 bis 10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

Maximale Entfernung l [m] mit Leitungsschutzschalter		Leiterquerschnitt				
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5
		AWG	18	(17)	16	14
Siemens 5SY	A1	78	105	157	263	
	A1.6	58	77	116	194	
	A2	49	65	98	164	
	A3	35	47	70	118	
	A4	20	27	40	68	
	B2	24	33	49	82	
	C1	7	9	14	24	
	C1.6	3	5	7	13	
	C2	3	4	6	10	
ABB S200	Z1	64	85	128	214	
	Z1.6	46	62	93	156	
	Z2	42	57	85	143	
	Z3	30	41	61	102	
	Z4	17	23	34	57	
	C2	1	1	2	4	

Thermomagnetischer Leitungsschutzschalter, Typ: Siemens 5SY, ABB S200

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Siemens = 1.4; ABB = 1.5
Charakteristik:	A, B, C, Z A-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor Z-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor B-Charakteristik (5-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor C-Charakteristik (10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i , Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/5A

Maximale Entfernung l [m] mit Schmelzsicherung		Schmelz- integral I ² t [A ² s]	Leiterquerschnitt				
			A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5
			AWG	18	(17)	16	14
Cooper Bussman	GMA 1A	0.48	48	64	97	162	
	GMA 1.25A	0.84	36	48	72	120	
	GMA 1.5A	1.6	19	25	38	64	
	GMA 1.6A	2	15	20	31	51	
	GMA 2A	3.1	9	13	19	33	
	GMC 1.A	1.8	15	20	31	52	
	GMC 1.25A	3.4	8	11	16	27	

Schmelzsicherung, Typ: Cooper Bussmann GMA xA, GMC xA

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung: thermisch

Charakteristik: Cooper Bussmann GMA (flink - fast acting)

Cooper Bussmann GMC (mittelträge - medium time delay)

Wiedererreichen der eingestellten

Ausgangsspannung ($U_{Out} \leq 90\% U_{Set}$): <10 ms

Umgebungstemperatur: +20 °C

Innenwiderstand R_i Schmelzsicherung: berücksichtigt

Bemerkung: Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/10A

Maximale Entfernung l [m] mit Geräteschutzschalter		Leiterquerschnitt				
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5
		AWG	18	(17)	16	14
Phoenix Contact	CM TM1 1A SFB P	27	36	54	91	
	CM TM1 2A SFB P	18	25	37	63	
	CM TM1 3A SFB P	11	15	22	38	
	CM TM1 4A SFB P	6	8	13	22	
	CM TM1 5A SFB P	4	5	8	14	

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, Typ: Phoenix Contact CB TM1 SFB

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Phoenix Contact = 1.0
Charakteristik:	C
	C-Charakteristik (5 bis 10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/10A

Maximale Entfernung l [m] mit Leitungsschutzschalter		Leiterquerschnitt				
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5
		AWG	18	(17)	16	14
Siemens 5SY	A1	78	105	157	263	
	A 1.6	58	77	116	194	
	A2	49	65	98	164	
	A3	35	47	71	118	
	A4	27	36	54	90	
	A6	18	24	37	62	
	B2	28	37	56	93	
	B4	14	19	28	48	
	B6	6	8	13	21	
	C1	10	14	21	35	
	C1.6	12	17	25	42	
	C2	11	15	22	37	
	C3	4	6	9	15	
ABB S200	Z1	64	85	128	214	
	Z1.6	46	62	93	156	
	Z2	42	57	85	143	
	Z3	33	44	66	110	
	Z4	24	33	49	82	
	Z6	15	20	30	51	
	B6	5	7	11	18	
	C1	3	4	6	11	
	C1.6	7	10	15	25	
	C2	4	6	9	15	
	C3	3	4	7	11	

Thermomagnetischer Leitungsschutzschalter, Typ: Siemens 5SY, ABB S200

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Siemens = 1.4; ABB = 1.5
Charakteristik:	A, Z, B, C A-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor Z-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor B-Charakteristik (5-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor C-Charakteristik (10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/10A

Maximale Entfernung l [m] mit Schmelzsicherung		Schmelz- integral I ² t [A ² s]	Leiterquerschnitt				
			A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5
			AWG	18	(17)	16	14
Cooper Bussman	GMA 1A	0.48	48	64	97	162	
	GMA 1.25A	0.84	36	49	73	122	
	GMA 1.5A	1.6	26	35	53	88	
	GMA 1.6A	2	23	31	47	79	
	GMA 2A	3.1	19	25	38	63	
	GMA 2.5A	4.9	12	16	25	42	
	GMA 3A	8.8	7	9	14	23	
	GMA 3.15A	9.7	6	8	12	21	
	GMA 3.5A	13	4	6	9	16	
	GMC 1A	1.8	23	31	47	78	
	GMC 1.25A	3.4	17	22	34	56	
	GMC 1.5A	5.4	10	14	21	36	
	GMC 1.6A	5.8	10	13	20	34	
	GMC 2A	8.9	6	9	13	22	
	GMC 2.5A	13	4	6	9	15	

Schmelzsicherung, Typ: Cooper Bussmann GMA xA, GMC xA

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung: thermisch
 Charakteristik: Cooper Bussmann GMA (flink - fast acting)
 Cooper Bussmann GMC (mittelträge - medium time delay)

Wiedererreichen der eingestellten

Ausgangsspannung ($U_{Out} \leq 90\% U_{Set}$): <10 ms

Umgebungstemperatur: +20 °C

Innenwiderstand R_i Schmelzsicherung: berücksichtigt

Bemerkung: Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/20A

Maximale Entfernung l [m] mit Geräteschutzschalter		Leiterquerschnitt						
		A [mm²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0
		AWG	18	(17)	16	14	12	10
Phoenix Contact	CM TM1 1A SFB P	27	36	54	91	<130	<200	
	CM TM1 2A SFB P	18	25	37	63	<100	<140	
	CM TM1 3A SFB P	13	18	27	46	73	<100	
	CM TM1 4A SFB P	10	14	21	35	57	86	
	CM TM1 5A SFB P	8	11	17	29	46	70	
	CM TM1 6A SFB P	6	8	12	20	32	48	
	CM TM1 8A SFB P	--	5	7	12	20	30	
	CM TM1 10A SFB P	--	3	4	8	13	19	

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, Typ: Phoenix Contact CB TM1 SFB

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Phoenix Contact = 1.0
Charakteristik:	C
	C-Charakteristik (5 bis 10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/20A

Maximale Entfernung l [m] mit Leitungsschutzschalter		Leiterquerschnitt						
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0
		AWG	18	(17)	16	14	12	10
Siemens 5SY	A1	78	105	157	263	420	631	
	A1.6	58	77	116	194	311	467	
	A2	49	65	98	164	262	394	
	A3	35	47	71	118	190	285	
	A4	27	36	54	90	144	217	
	A6	18	25	37	62	100	150	
	A8	14	19	28	48	76	115	
	A10	11	15	23	38	61	92	
	A13	8	11	16	27	44	66	
	A16	5	7	11	18	30	45	
	B2	28	37	56	93	149	224	
	B4	16	21	32	53	85	128	
	B6	10	14	21	36	57	86	
	B10	5	6	10	17	27	41	
	B13	3	4	6	10	16	24	
	C1	10	14	21	35	56	84	
	C1.6	12	17	25	42	68	102	
	C2	11	15	23	39	62	94	
	C3	9	12	18	30	48	72	
	C4	6	8	12	21	34	51	
C6	2	3	5	9	15	23		

Thermomagnetischer Leitungsschutzschalter, Typ: Siemens 5SY, ABB S200

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Siemens = 1.4; ABB = 1.5
Charakteristik:	A, Z, B, C A-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor Z-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor B-Charakteristik (5-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor C-Charakteristik (10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/20A

Maximale Entfernung l [m] mit Leitungsschutzschalter		Leiterquerschnitt						
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0
		AWG	18	(17)	16	14	12	10
ABB S200	Z1	64	85	128	214	343	514	
	Z1.6	46	62	93	156	250	375	
	Z2	42	57	85	143	229	343	
	Z3	33	44	66	110	176	264	
	Z4	24	33	49	82	132	198	
	Z6	16	21	32	54	87	131	
	Z8	12	17	25	42	68	102	
	Z10	10	14	21	36	57	86	
	Z16	4	6	9	16	26	39	
	B6	10	13	20	33	53	80	
	B8	6	9	13	22	36	55	
	B10	4	5	8	14	23	35	
	B13	2	3	5	8	13	20	
	C1	3	4	6	11	17	26	
	C1.6	7	10	15	25	41	62	
	C2	7	9	14	23	38	57	
	C3	8	10	16	26	42	64	
	C4	4	6	9	16	26	39	
	C6	2	2	4	7	11	17	

Thermomagnetischer Leitungsschutzschalter, Typ: Siemens 5SY, ABB S200

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Siemens = 1.4; ABB = 1.5
Charakteristik:	A, Z, B, C A-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor Z-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor B-Charakteristik (5-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor C-Charakteristik (10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i , Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/20A

Maximale Entfernung l [m] mit Schmelzsicherung		Schmelz- integral I ² t [A ² s]	Leiterquerschnitt						
			A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0
			AWG	18	(17)	16	14	12	10
Cooper Bussman	GMA 1A	0.48	48	64	97	162	259	389	
	GMA 1.25A	0.84	36	49	73	122	196	294	
	GMA 1.5A	1.6	26	35	53	88	142	212	
	GMA 1.6A	2	23	31	47	79	127	190	
	GMA 2A	3.1	19	25	38	63	101	152	
	GMA 2.5A	4.9	15	20	30	51	81	122	
	GMA 3A	8.8	11	15	22	37	60	90	
	GMA 3.15A	9.7	10	14	21	36	57	86	
	GMA 3.5A	13	9	12	18	31	49	74	
	GMA 4A	19	6	8	12	21	34	51	
	GMA 5A	29	4	5	8	14	22	34	
	GMC 1A	1.8	23	31	47	78	125	188	
	GMC 1.25A	3.4	17	23	34	58	93	140	
	GMC 1.5A	5.4	13	18	27	46	74	111	
	GMC 1.6A	5.8	13	18	27	45	72	108	
	GMC 2A	8.9	11	14	22	37	59	89	
	GMC 2.5A	13	9	12	18	30	49	73	
	GMC 3A	19	6	8	12	21	34	51	
	GMC 3.15A	23	5	7	10	17	28	42	
	GMC 3.5A	25	4	6	9	16	26	39	
GMC 4A	36	3	4	6	11	18	27		

Schmelzsicherung, Typ: Cooper Bussmann GMA xA, GMC xA

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung: thermisch

Charakteristik: Cooper Bussmann GMA (flink - fast acting)

Cooper Bussmann GMC (mittelträge - medium time delay)

Wiedererreichen der eingestellten

Ausgangsspannung ($U_{Out} \leq 90\% U_{Set}$): <10 ms

Umgebungstemperatur: +20 °C

Innenwiderstand R_i Schmelzsicherung: berücksichtigt

Bemerkung: Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/40A

Maximale Entfernung l [m] mit Geräteschutzschalter		Leiterquerschnitt							
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10
		AWG	18	18	16	14	12	10	8
Phoenix Contact	CM TM1 1A SFB P	27	36	54	91	<130	<200	<300	
	CM TM1 2A SFB P	18	25	37	63	<100	<140	<220	
	CM TM1 3A SFB P	13	18	27	46	73	<100	<160	
	CM TM1 4A SFB P	10	14	21	35	57	86	<140	
	CM TM1 5A SFB P	8	11	17	29	46	70	<100	
	CM TM1 6A SFB P	7	9	14	24	39	58	97	
	CM TM1 8A SFB P	--	7	11	19	31	46	78	
	CM TM1 10A SFB P	--	5	7	12	20	30	51	
	CM TM1 12A SFB P	--	--	5	9	14	21	36	
	CM TM1 16A SFB P	--	--	3	5	8	12	20	

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, Typ: Phoenix Contact CB TM1 SFB

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Phoenix Contact = 1.0
Charakteristik:	C C-Charakteristik (5 bis 10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/40A

Maximale Entfernung l [m] mit Leitungsschutzschalter		Leiterquerschnitt							
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10.0
		AWG	18	(17)	16	14	12	10	8
Siemens 5SY	A1	78	105	157	263	420	631	1052	
	A1.6	58	77	116	194	311	467	779	
	A2	49	65	98	164	262	394	657	
	A3	35	47	71	118	190	285	475	
	A4	27	36	54	90	144	217	362	
	A6	18	25	37	62	100	150	250	
	A8	14	19	28	48	76	115	192	
	A10	11	15	23	38	61	92	154	
	A13	8	11	17	29	47	71	119	
	A16	7	9	14	24	39	58	97	
	A20	5	7	11	19	31	46	78	
	A25	4	5	8	13	21	32	53	
	A32	2	3	5	8	13	20	33	
	A40	1	2	3	5	8	13	22	
	B2	28	37	56	93	149	224	374	
	B4	16	21	32	53	85	128	214	
	B6	10	14	21	36	57	86	144	
	B10	6	9	13	23	36	55	92	
	B13	5	6	10	17	27	41	68	
	B16	3	4	7	11	18	28	47	
	B20	2	3	4	7	12	18	30	
	B25	1	2	3	5	8	12	20	
	C1	10	14	21	35	56	84	141	
	C1.6	12	17	25	42	68	102	171	
	C2	11	15	23	39	62	94	157	
	C3	9	12	18	30	48	72	121	
	C4	7	9	14	24	38	58	97	
	C6	5	6	10	16	27	40	67	
	C8	3	4	6	11	17	26	44	
	C10	2	2	4	7	11	17	29	
	C13	1	1	2	4	6	10	17	

Thermomagnetischer Leitungsschutzschalter, Typ: Siemens 5SY, siehe Seite 14

QUINT POWER 24V/40A

Maximale Entfernung l [m] mit Leitungsschutzschalter		Leiterquerschnitt							
		A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10.0
		AWG	18	(17)	16	14	12	10	8
ABB S200	Z1	64	85	128	214	343	514	857	
	Z1.6	46	62	93	156	250	375	625	
	Z2	42	57	85	143	229	343	573	
	Z3	33	44	66	110	176	264	441	
	Z4	24	33	49	82	132	198	331	
	Z6	16	21	32	54	87	131	219	
	Z8	12	17	25	42	68	102	171	
	Z10	10	14	21	35	57	86	144	
	Z16	6	9	13	22	36	54	90	
	B6	10	13	20	33	53	80	133	
	B8	8	10	16	26	43	64	107	
	B10	6	8	12	21	34	51	85	
	B13	4	5	8	14	23	35	59	
	B16	3	4	6	10	16	24	41	
	B20	1	2	3	6	10	15	26	
	B25	1	1	2	4	6	10	17	
	C1	3	4	6	11	17	26	44	
	C1.6	7	10	15	25	41	62	44	
	C2	7	9	14	23	28	57	95	
	C3	8	10	16	26	42	64	107	
	C4	6	8	12	20	32	48	81	
	C6	4	5	8	14	23	34	57	
	C8	2	3	5	9	15	12	38	
	C10	1	2	3	6	9	14	24	
C13	1	1	2	3	5	8	13		

Thermomagnetischer Leitungsschutzschalter, Typ: Siemens 5SY, ABB S200

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung:	magnetisch
DC-Korrekturfaktor (0 Hz):	Siemens = 1.4; ABB = 1.5
Charakteristik:	A, Z, B, C A-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor Z-Charakteristik (3-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor B-Charakteristik (5-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor C-Charakteristik (10-facher Bemessungsstrom) x Korrekturfaktor
Umgebungstemperatur:	+20 °C
Innenwiderstand R _i , Geräteschutzschalter:	berücksichtigt
Bemerkung:	Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.

QUINT POWER 24V/40A

Maximale Entfernung l [m] mit Schmelzsicherung		Schmelz- integral I^2t [A ² s]	Leiterquerschnitt							
			A [mm ²]	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10.0
			AWG	18	(17)	16	14	12	10	8
Cooper Bussman	GMA 1A	0.48	48	64	97	162	259	388	648	
	GMA 1.25A	0.84	36	49	73	122	196	294	490	
	GMA 1.5A	1.6	26	35	53	88	141	212	354	
	GMA 1.6A	2	23	31	47	79	127	190	317	
	GMA 2A	3.1	19	25	38	63	101	152	254	
	GMA 2.5A	4.9	15	20	30	51	81	122	204	
	GMA 3A	8.8	11	15	22	37	60	90	151	
	GMA 3.15A	9.7	10	14	21	36	57	86	144	
	GMA 3.5A	13	9	12	18	31	49	74	124	
	GMA 4A	19	7	10	15	25	41	61	103	
	GMA 5A	29	6	8	12	20	33	50	83	
	GMC 1A	1.8	23	31	47	78	125	188	314	
	GMC 1.25A	3.4	17	23	34	58	93	139	233	
	GMC 1.5A	5.4	13	18	27	46	74	111	185	
	GMC 1.6A	5.8	13	18	27	45	72	108	180	
	GMC 2A	8.9	11	14	22	37	59	89	149	
	GMC 2.5A	13	9	12	18	30	49	74	123	
	GMC 3A	19	7	10	15	25	41	61	103	
	GMC 3.15A	23	6	9	13	23	37	55	93	
	GMC 3.5A	25	6	8	13	22	35	53	89	
GMC 4A	36	5	7	11	18	29	44	74		

Schmelzsicherung, Typ: Cooper Bussmann GMA xA, GMC xA

Folgende Parameter liegen den ermittelten Leitungslängen zugrunde:

Auslösung: thermisch
 Charakteristik: Cooper Bussmann GMA (flink - fast acting)
 Cooper Bussmann GMC (mittelträge - medium time delay)

Wiedererreichen der eingestellten

Ausgangsspannung ($U_{Out} \leq 90\% U_{Set}$): <10 ms

Umgebungstemperatur: +20 °C

Innenwiderstand R_i Schmelzsicherung: berücksichtigt

Bemerkung: Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Lastpfade.