

Projektierungsmatrix

Geräteschutzschalter CB TM1 F1

Planungshilfe für die Sekundärseite Ihrer Stromversorgung



Leitungsquerschnitt in mm ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
--	------	-----	-----	-----	-----

24V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A F1 P	103 m	137 m	206 m	344 m	
Entfernung mit CB TM1 2A F1 P	56 m	75 m	113 m	189 m	

24V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A F1 P	103 m	137 m	206 m	344 m	
Entfernung mit CB TM1 2A F1 P	56 m	75 m	113 m	189 m	
Entfernung mit CB TM1 3A F1 P	39 m	52 m	78 m	130 m	
Entfernung mit CB TM1 4A F1 P	29 m	39 m	59 m	99 m	
Entfernung mit CB TM1 5A F1 P	24 m	32 m	48 m	80 m	

24V/20 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A F1 P	103 m	137 m	206 m	344 m	550 m
Entfernung mit CB TM1 2A F1 P	56 m	75 m	113 m	189 m	303 m
Entfernung mit CB TM1 3A F1 P	39 m	52 m	78 m	130 m	208 m
Entfernung mit CB TM1 4A F1 P	29 m	39 m	59 m	99 m	158 m
Entfernung mit CB TM1 5A F1 P	24 m	32 m	48 m	80 m	128 m
Entfernung mit CB TM1 6A F1 P	20 m	26 m	40 m	66 m	106 m
Entfernung mit CB TM1 8A F1 P	15 m	20 m	30 m	51 m	82 m
Entfernung mit CB TM1 10A F1 P	12 m	16 m	24 m	41m	65 m

24V/40 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A F1 P	103 m	137 m	206 m	344 m	550 m
Entfernung mit CB TM1 2A F1 P	56 m	75 m	113 m	189 m	303 m
Entfernung mit CB TM1 3A F1 P	39 m	52 m	78 m	130 m	208 m
Entfernung mit CB TM1 4A F1 P	29 m	39 m	59 m	99 m	158 m
Entfernung mit CB TM1 5A F1 P	24 m	32 m	48 m	80 m	128 m

Leitungsquerschnitt in mm ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
--	------	-----	-----	-----	-----

24V/40 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 6A F1 P	20 m	26 m	40 m	66 m	106 m
Entfernung mit CB TM1 8A F1 P	15 m	20 m	30 m	51 m	82 m
Entfernung mit CB TM1 10A F1 P	12 m	16 m	24 m	41 m	65 m
Entfernung mit CB TM1 12A F1 P	10 m	13 m	20 m	34 m	54 m
Entfernung mit CB TM1 16A F1 P	7 m	10 m	15 m	25 m	41 m

48V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A F1 P	229 m	306 m	459 m	765 m	
Entfernung mit CB TM1 2A F1 P	120 m	160 m	240 m	400 m	

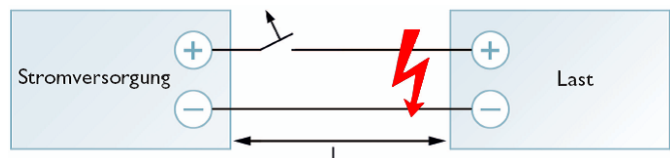
48V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A F1 P	229 m	306 m	459 m	765 m	1224 m
Entfernung mit CB TM1 2A F1 P	120 m	160 m	240 m	400 m	640 m
Entfernung mit CB TM1 3A F1 P	81 m	108 m	162 m	271 m	433 m
Entfernung mit CB TM1 4A F1 P	61 m	81 m	122 m	204 m	326 m
Entfernung mit CB TM1 5A F1 P	49 m	65 m	98 m	164 m	262 m

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um die Distanz (l) von der Stromversorgung zur Last.

Folgende Randparameter liegen der Berechnung zu Grunde:

- Geräteschutzschalter CB TM1 ...A F1 P
- Stromversorgung QUINT-PS/1AC/24DC/...
- elektromagnetisches Auslösen des Geräteschutzschalters spätestens bei: 4-fachem Bemessungsstrom
- Umgebungstemperatur: + 20 °C
- Die Innenwiderstände der Geräteschutzschalter sind berücksichtigt
- Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das jeweilige Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Pfade



Um Geräteschutzschalter magnetisch und damit schnell auslösen zu können, liefert die SFB-Technology der QUINT POWER den bis zu 6-fachen Nennstrom für 12 ms.

(Stand: August 2015)

Projektierungsmatrix

Geräteschutzschalter CB TM1 SFB

Planungshilfe für die Sekundärseite Ihrer Stromversorgung



Leitungsquerschnitt in mm ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
--	------	-----	-----	-----	-----

24V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A SFB P	27 m	36 m	54 m	91 m	
Entfernung mit CB TM1 2A SFB P	10 m	13 m	20 m	34 m	

24V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A SFB P	27 m	36 m	54 m	91 m	
Entfernung mit CB TM1 2A SFB P	18 m	25 m	37 m	63 m	
Entfernung mit CB TM1 3A SFB P	11 m	15 m	22 m	38 m	
Entfernung mit CB TM1 4A SFB P	6 m	8 m	13 m	21 m	
Entfernung mit CB TM1 5A SFB P	4 m	5 m	8 m	14 m	

24V/20 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A SFB P	27 m	36 m	54 m	91 m	146 m
Entfernung mit CB TM1 2A SFB P	18 m	25 m	37 m	63 m	101 m
Entfernung mit CB TM1 3A SFB P	13 m	18 m	27 m	46 m	74 m
Entfernung mit CB TM1 4A SFB P	10 m	14 m	21 m	35 m	57 m
Entfernung mit CB TM1 5A SFB P	8 m	11 m	17 m	29 m	47 m
Entfernung mit CB TM1 6A SFB P	6 m	8 m	12 m	20 m	32 m
Entfernung mit CB TM1 8A SFB P	3 m	5 m	7 m	12 m	20 m
Entfernung mit CB TM1 10A SFB P		3 m	4 m	8 m	13 m

24V/40 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A SFB P	27 m	36 m	54 m	91 m	146 m
Entfernung mit CB TM1 2A SFB P	18 m	25 m	37 m	63 m	101 m
Entfernung mit CB TM1 3A SFB P	13 m	18 m	27 m	46 m	74 m
Entfernung mit CB TM1 4A SFB P	10 m	14 m	21 m	35 m	57 m
Entfernung mit CB TM1 5A SFB P	8 m	11 m	17 m	29 m	47 m

Leitungsquerschnitt in mm ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
--	------	-----	-----	-----	-----

24V/40 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 6A SFB P	7 m	9 m	14 m	24 m	39 m
Entfernung mit CB TM1 8A SFB P	5 m	7 m	11 m	19 m	31 m
Entfernung mit CB TM1 10A SFB P	4 m	5 m	8 m	14 m	22 m
Entfernung mit CB TM1 12A SFB P		3 m	5 m	9 m	15 m
Entfernung mit CB TM1 16A SFB P			3 m	5 m	9 m

48V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A SFB P	77 m	103 m	155 m	259 m	
Entfernung mit CB TM1 2A SFB P	27 m	36 m	54 m	91 m	

48V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A SFB P	77 m	103 m	155 m	259 m	415 m
Entfernung mit CB TM1 2A SFB P	44 m	58 m	88 m	147 m	235 m
Entfernung mit CB TM1 3A SFB P	25 m	34 m	51 m	86 m	138 m
Entfernung mit CB TM1 4A SFB P	14 m	19 m	29 m	49 m	79 m
Entfernung mit CB TM1 5A SFB P	9 m	13 m	19 m	32 m	52 m

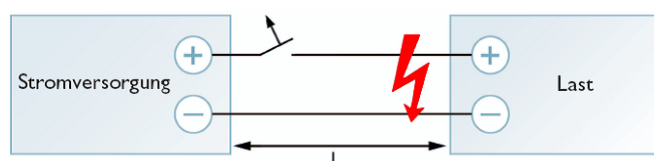
48V/20 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A SFB P	77 m	103 m	155 m	259 m	415 m
Entfernung mit CB TM1 2A SFB P	44 m	58 m	88 m	147 m	235 m
Entfernung mit CB TM1 3A SFB P	30 m	41 m	61 m	102 m	164 m
Entfernung mit CB TM1 4A SFB P	23 m	31 m	46 m	77 m	124 m
Entfernung mit CB TM1 5A SFB P	15 m	20 m	31 m	51 m	83 m
Entfernung mit CB TM1 6A SFB P	10 m	14 m	21 m	36 m	58 m
Entfernung mit CB TM1 8A SFB P	6 m	8 m	13 m	22 m	34 m
Entfernung mit CB TM1 10A SFB P	4 m	5 m	8 m	14 m	22 m
Entfernung mit CB TM1 12A SFB P		3 m	5 m	9 m	15 m
Entfernung mit CB TM1 16A SFB P			3 m	5 m	8 m

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um die Distanz (l) von der Stromversorgung zur Last.

Folgende Randparameter liegen der Berechnung zu Grunde:

- Geräteschutzschalter CB TM1 ...A F1 P
- Stromversorgung QUINT-PS/1AC/24DC/...
- elektromagnetisches Auslösen des Geräteschutzschalters spätestens bei: 15-fachem Bemessungsstrom
- Umgebungstemperatur: + 20 °C
- Die Innenwiderstände der Geräteschutzschalter sind berücksichtigt
- Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das jeweilige Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Pfade



Um Geräteschutzschalter magnetisch und damit schnell auslösen zu können, liefert die SFB-Technology der QUINT POWER den bis zu 6-fachen Nennstrom für 12 ms.

(Stand: August 2015)

Projektierungsmatrix

Geräteschutzschalter CB TM1 M1

Planungshilfe für die Sekundärseite Ihrer Stromversorgung



Leitungsquerschnitt in mm ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
--	------	-----	-----	-----	-----

24V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A M1 P	5 m	7 m	11 m	19 m	
Entfernung mit CB TM1 2A M1 P				4 m	

24V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A M1 P	10 m	14 m	21 m	35 m	
Entfernung mit CB TM1 2A M1 P	8 m	10 m	16 m	27 m	
Entfernung mit CB TM1 3A M1 P	3 m	5 m	7 m	12 m	
Entfernung mit CB TM1 4A M1 P			3 m	6 m	
Entfernung mit CB TM1 5A M1 P				4 m	

24V/20 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A M1 P	10 m	14 m	21 m	35 m	56 m
Entfernung mit CB TM1 2A M1 P	10 m	14 m	21 m	35 m	56 m
Entfernung mit CB TM1 3A M1 P	8 m	11 m	16 m	27 m	44 m
Entfernung mit CB TM1 4A M1 P	5 m	7 m	10 m	17 m	28 m
Entfernung mit CB TM1 5A M1 P	3 m	4 m	6 m	11 m	18 m
Entfernung mit CB TM1 6A M1 P		3 m	4 m	7 m	12 m
Entfernung mit CB TM1 8A M1 P			3 m	5 m	8 m
Entfernung mit CB TM1 10A M1 P				3 m	5 m

24V/40 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A M1 P	10 m	14 m	21 m	35 m	56 m
Entfernung mit CB TM1 2A M1 P	10 m	14 m	21 m	35 m	56 m
Entfernung mit CB TM1 3A M1 P	8 m	11 m	16 m	27 m	44 m
Entfernung mit CB TM1 4A M1 P	6 m	8 m	13 m	21 m	34 m
Entfernung mit CB TM1 5A M1 P	5 m	7 m	10 m	18 m	29 m

Leitungsquerschnitt in mm ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
--	------	-----	-----	-----	-----

24V/40 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 6A M1 P	4 m	5 m	8 m	14 m	23 m
Entfernung mit CB TM1 8A M1 P		3 m	5 m	9 m	15 m
Entfernung mit CB TM1 10A M1 P			3 m	6 m	9 m
Entfernung mit CB TM1 12A M1 P				4 m	6 m
Entfernung mit CB TM1 16A M1 P					3 m

48V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A M1 P	34 m	46 m	69 m	115 m	
Entfernung mit CB TM1 2A M1 P	9 m	12 m	18 m	30 m	

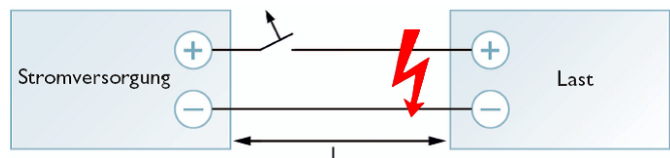
48V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit CB TM1 1A M1 P	44 m	58 m	88 m	147 m	235 m
Entfernung mit CB TM1 2A M1 P	22 m	30 m	45 m	75 m	120 m
Entfernung mit CB TM1 3A M1 P	10 m	14 m	21 m	35 m	56 m
Entfernung mit CB TM1 4A M1 P	5 m	7 m	11 m	19 m	31 m
Entfernung mit CB TM1 5A M1 P	3 m	5 m	7 m	12 m	20 m

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um die Distanz (l) von der Stromversorgung zur Last.

Folgende Randparameter liegen der Berechnung zu Grunde:

- Geräteschutzschalter CB TM1 ...A F1 P
- Stromversorgung QUINT-PS/1AC/24DC/...
- elektromagnetisches Auslösen des Geräteschutzschalters spätestens bei: 15-fachem Bemessungsstrom
- Umgebungstemperatur: + 20 °C
- Die Innenwiderstände der Geräteschutzschalter sind berücksichtigt
- Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das jeweilige Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Pfade



Um Geräteschutzschalter magnetisch und damit schnell auslösen zu können, liefert die SFB-Technology der QUINT POWER den bis zu 6-fachen Nennstrom für 12 ms.

(Stand: August 2015)

Projektierungsmatrix

Geräteschutzschalter CB E1 24DC

Planungshilfe für die Sekundärseite Ihrer Stromversorgung



Leitungsquerschnitt in mm ²	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
--	------	-----	-----	-----	-----

24V/5 A TRIO POWER

Entfernung mit CB E1 24DC/1A P	174 m	232 m	348 m	580 m	928 m
Entfernung mit CB E1 24DC/2A P	87 m	116 m	174 m	291 m	466 m

24V/10 A TRIO POWER

Entfernung mit CB E1 24DC/1A P	174 m	232 m	348 m	580 m	928 m
Entfernung mit CB E1 24DC/2A P	87 m	116 m	174 m	291 m	466 m
Entfernung mit CB E1 24DC/3A P	58 m	77 m	116 m	193 m	310 m
Entfernung mit CB E1 24DC/4A P	43 m	58 m	87 m	145 m	233 m

24V/20 A TRIO POWER

Entfernung mit CB E1 24DC/1A P	174 m	232 m	348 m	580 m	928 m
Entfernung mit CB E1 24DC/2A P	87 m	116 m	174 m	291 m	466 m
Entfernung mit CB E1 24DC/3A P	58 m	77 m	116 m	193 m	310 m
Entfernung mit CB E1 24DC/4A P	43 m	58 m	87 m	145 m	233 m
Entfernung mit CB E1 24DC/6A P	29 m	38 m	58 m	96 m	154 m
Entfernung mit CB E1 24DC/8A P	21 m	29 m	43 m	72 m	116 m
Entfernung mit CB E1 24DC/10A P	17 m	23 m	34 m	58 m	93 m

24V/40 A TRIO POWER

Entfernung mit CB E1 24DC/1A P	174 m	232 m	348 m	580 m	928 m
Entfernung mit CB E1 24DC/2A P	87 m	116 m	174 m	291 m	466 m
Entfernung mit CB E1 24DC/3A P	58 m	77 m	116 m	193 m	310 m
Entfernung mit CB E1 24DC/4A P	43 m	58 m	87 m	145 m	233 m
Entfernung mit CB E1 24DC/6A P	29 m	38 m	58 m	96 m	154 m
Entfernung mit CB E1 24DC/8A P	21 m	29 m	43 m	72 m	116 m
Entfernung mit CB E1 24DC/10A P	17 m	23 m	34 m	58 m	93 m

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um die Distanz (l) von der Stromversorgung zur Last.

Folgende Randparameter liegen der Berechnung zu Grunde:

- Stromversorgung TRIO Power, Ausgangsspannung eingestellt 29,5 V
- Spannung am Verbraucher bei angegebener Distanz 19V
- Geräteschutzschalter CB E1 24DC/xA ... P
- Auslösen des Geräteschutzschalters spätestens bei:
 - 1,25-fachem Bemessungsstrom nach 800ms
- Umgebungstemperatur: + 20 °C
- Spannungsfall über den Schutzschalter wurde berücksichtigt
- Zusätzlich zum Kurzschlussstrom liefert das jeweilige Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Pfade

(Stand: August 2015)

