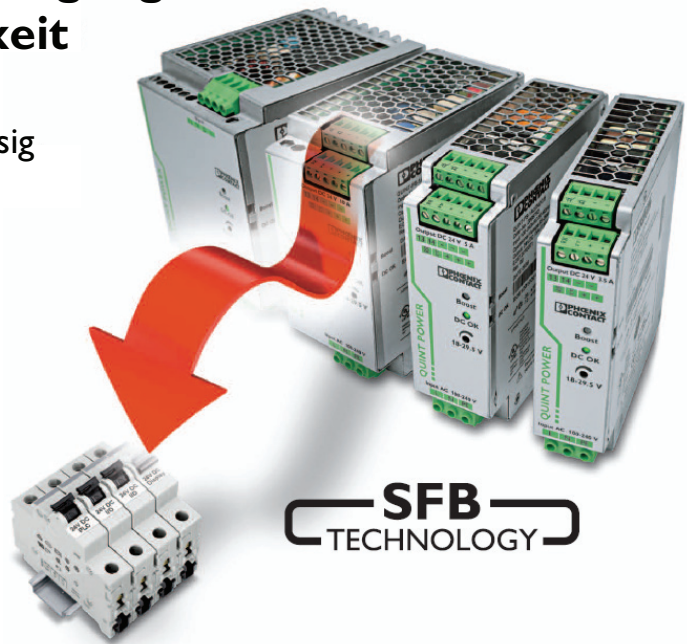


# QUINT POWER Stromversorgungen – Höchste Anlagenverfügbarkeit durch SFB-Technologie

Standard-Leitungsschutzschalter zuverlässig  
und schnell auslösen!

Um Standard-Leitungsschutzschalter magnetisch und damit schnell auslösen zu können, liefert die SFB-Technologie den bis zu 6-fachen Nennstrom für 12 ms.



Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

## 24V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technologie

Entfernung mit Leitungsschutzschalter C2	5 m	7 m	11 m	19 m			
--	-----	-----	------	------	--	--	--

## 24V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technologie

Entfernung mit Leitungsschutzschalter C2	14 m	19 m	29 m	49 m			
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C4	4 m	5 m	8 m	14 m			
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B6	9 m	12 m	18 m	30 m			

## 24V/20 A QUINT POWER mit SFB-Technologie

Entfernung mit Leitungsschutzschalter C2	14 m	19 m	29 m	49 m	79 m	< 100 m	
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C4	8 m	11 m	17 m	29 m	47 m	70 m	
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C6	4 m	5 m	8 m	14 m	22 m	33 m	
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B6	12 m	17 m	25 m	42 m	68 m	< 100 m	
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B10		9 m	13 m	23 m	37 m	55 m	
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B16			5 m	9 m	15 m	22 m	

## 24V/40 A QUINT POWER mit SFB-Technologie

Entfernung mit Leitungsschutzschalter C2	14 m	19 m	29 m	49 m	79 m	< 100 m	< 150 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C4	8 m	11 m	17 m	29 m	47 m	70 m	< 100 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C6	6 m	8 m	12 m	20 m	32 m	48 m	81 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C10		3 m	5 m	9 m	14 m	21 m	36 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C13			3 m	5 m	8 m	13 m	22 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B6	12 m	17 m	25 m	42 m	68 m	< 100 m	< 150 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B10		10 m	16 m	27 m	43 m	65 m	< 100 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B16			8 m	14 m	23 m	35 m	58 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B20				9 m	15 m	23 m	38 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B25				6 m	10 m	15 m	25 m

Leitungsquerschnitt in mm <sup>2</sup>	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
--	------	-----	-----	-----	-----	-----	------

#### 48V/5 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit Leitungsschutzschalter C2	17 m	23 m	35 m	58 m			
--	------	------	------	------	--	--	--

#### 48V/10 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit Leitungsschutzschalter C2	35 m	47 m	71 m	< 100 m	< 150 m	< 250 m	
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C4	10 m	13 m	20 m	34 m	54 m	81 m	
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B6	19 m	25 m	38 m	64 m	< 100 m	< 150 m	

#### 48V/20 A QUINT POWER mit SFB-Technology

Entfernung mit Leitungsschutzschalter C2	35 m	47 m	71 m	< 100 m	< 170 m	< 270 m	< 400 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C4	16 m	21 m	32 m	54 m	87 m	< 120 m	< 200 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter C6	7 m	10 m	15 m	25 m	40 m	61 m	< 100 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B2	76 m	101 m	< 150 m	< 250 m	< 400 m	< 600 m	< 1000 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B4	40 m	53 m	80 m	< 120 m	< 200 m	< 300 m	< 500 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B6	26 m	35 m	53 m	89 m	< 140 m	< 200 m	< 340 m
Entfernung mit Leitungsschutzschalter B10	11 m	15 m	23 m	39 m	62 m	94 m	< 150 m

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

Folgende Randparameter liegen der Berechnung zu Grunde:

- Leitungsschutzschalter Firma Siemens, Charakteristik B und C (z. B. B6: 5SY6106-6).
- elektromagnetisches Auslösen des Leitungsschutzschalters spätestens bei:
  - B-Charakteristik  
(5-facher Bemessungsstrom) x  
(Korrekturfaktor 1,2 bei 0 Hz) =  
6-facher Bemessungsstrom
  - C-Charakteristik  
(10-facher Bemessungsstrom) x  
(Korrekturfaktor 1,2 bei 0 Hz) =  
12-facher Bemessungsstrom
- Umgebungstemperatur: + 20 °C
- Die Innenwiderstände der Leitungsschutzschalter sind berücksichtigt
- Zusätzlich zum Kurzschlußstrom liefert das jeweilige Netzteil den halben Nennstrom für parallel angeschlossene Pfade



(Stand: April 2012)