

Stromwandler 3UF18 für Überlastschutz



Klimatische Umgebungsbedingungen	
Temperatur in °C	
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb 	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung/Transport 	-40 ... +85
Temperaturänderung in °C/h	
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb 	max. 10
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung/Transport 	max. 20
relative Feuchte in %	15 ... 95 (indoor, nach IEC 60721-3, keine Betauung)
Luftdruck in hPa	
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb 	860 ... 1060
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung/Transport 	650 ... 1060
Schadstoffe in ppm	
<ul style="list-style-type: none"> • SO₂ 	0,5 (relative Feuchte ≤ 60 %, keine Betauung)
<ul style="list-style-type: none"> • H₂S 	0,1 (relative Feuchte ≤ 60 %, keine Betauung)
Mechanische Umgebungsbedingungen	
Schwingungen in Hz (nach IEC 60068-2-6)	10 ... 57 (bei konstanter Amplitude 0,15 nm) 57 ... 150 (bei konstanter Beschleunigung 2 g)
Schock (nach IEC 60068-2-27)	12 Schocks (Halbsinus 15 g/11 ms)

Klimatische Umgebungsbedingungen								
Angaben nach IEC, DIN und VDE								
Schutzart (nach IEC 60529)	IP20							
Bemessungsisolationsspannung in V	690/1000 (typabhängig)							
Bemessung der Isolation in V (nach UL/CSA)	600							
Auslöseklasse (nach IEC 60947-4-1)	von CLASS 5 bis CLASS 30 geeignet							
Verlustleistung je Strombahn der Wandler	Arbeitsbereich		bei Einstellung ...					
			auf unteren Wert			auf oberen Wert		
	A		mW (mVA)			mW (mVA)		
● 3UF1 845	12,5 ... 50		33 (38)			570 (650)		
● 3UF1 848	25 ... 100		110 (120)			1700 (1900)		
● 3UF1 850	32 ... 130		135 (150)			2400 (2700)		
● 3UF1 852	50 ... 200		170 (190)			2600 (2900)		
● 3UF1 856	100 ... 400		450 (500)			6500 (7000)		
● 3UF1 857	125 ... 500		850 (940)			13000 (15000)		
● 3UF1 868-3F	160 ... 630		900 (1000)			17000 (19000)		
● 3UF1 868-3G	205 ... 820		1400 (1600)			22000 (25000)		
Anschlussquerschnitte	Stromwandler							
	sekundärseitig		primärseitig					
		3UF1 845	3UF1 848 ¹⁾	3UF1 850 ¹⁾	3UF1 852	3UF1 856 3UF1 857	3UF1 868-3FA00 ²⁾	3UF1 868-3GA00 ²⁾

Klimatische Umgebungsbedingungen (ein oder zwei Leiter anschließbar)								
● Anschlussschraube	M 3,5	Anschlussdaten siehe Schütze 3RT1	Anschlussdaten siehe Schütze 3RT	Anschlussdaten siehe Schütze 3RT	M 8	M 10	M 10	M 12
● eindräftig in mm ²	2 × 1,5 ... 2,5				–	–	–	–
● mehrdräftig in mm ²	2 × 1,5 ... 2,5				–	–	–	–
● feindräftig ohne Aderendhülse in mm ²	–				–	–	–	–
● feindräftig mit Aderendhülse in mm ²	2 × 1,5				–	–	–	–
● feindräftig mit Kabelschuh in mm ²	–				35 ... 95	50 ... 240 3)	50 ... 240	185 ... 240
● mehrdräftig mit Kabelschuh in mm ²	–				50 ... 120	70 ... 240 3)	70 ... 240	185 ... 240
● Anschlussschienen in mm	–				20 × 4	25 × 6,30 × 6	30 × 5	50 × 5
● Anzugsdrehmoment in Nm	0,8 ... 1,4				10 ... 14	14 ... 24	14 ... 24	14 ... 24
● Anzugsdrehmoment in lb.in	7 ... 12				89 ... 124	124 ... 210	124 ... 210	124 ... 210

1) Mit und ohne Rahmenklemme.

2) Anschlussquerschnitte für Kastenklemme siehe Schütze 3TF6 8 und 3TF6 9 im Abschnitt Schütze und Schützkombinationen.

3) Bei max. Leitungsquerschnitt Klemmenabdeckung zur Erhaltung des Phasenabstandes erforderlich.

Kurzschlusschutz mit Sicherungen für Motorabzweige für Kurzschlussströme bis 50 kA bei 690 V ³⁾, 50/60 Hz

Überlastrelais	Schütz	Bemessungsbetriebsstrom I_e AC-3 in A bei 400 V und Class ...					Zuordnungsart ²⁾				
		20	25	30	1	2					
					Sicherungseinsätze in A ¹⁾						
			NH, Typ 3NA DIAZED, Typ 5SB NEOZED, Typ 5SE gL/gG	NH, Typ 3ND aM	British Standards Sicherungen BS88						
Arbeitsbereich 0,25 bis 2,5 A											
3UF1 843-1BA00	3RT1 015	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25	10	--	--	
Arbeitsbereich 1,25 bis 12,5 A											
3UF1 843-1AA00	3RT1 015	7	7	7	7	7	25	10	--	--	
	3RT1 016	9	9	9	9	9	25	10	--	--	
	3RT1 017	12	11	10	9,5	9	25	10	--	--	
	3RT1 024	12	12	12	12	12	35	16	20	35	
	3RT1 025	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	35	16	20	35	
Arbeitsbereich 2,5 bis 25 A											
3UF1	3RT1 015	7	7	7	7	7	25	10	--	--	

Überlastrelais	Schütz	Bemessungsbetriebsstrom I_e AC-3 in A bei 400 V und Class ...					Zuordnungsart ²⁾			
843-2BA00	3RT1 016	9	9	9	9	9	25	10	--	--
	3RT1 017	12	11	10	9,5	9	25	10	--	--
	3RT1 024	12	12	12	12	12	63	25	20	35
	3RT1 025	17	17	16	15	14	63	25	20	35
	3RT1 026	25	18	16	15	14	63	25	35	50
	3RT1 034	--	25	22,3	20,3	19,1	63	25	--	--
	3RT1 035	--	--	25	25	25	63	25	--	--
Arbeitsbereich 12,5 bis 50 A										
3UF1	3RT1 025	17	17	16	15	14	63	25	20	35
	3RT1 026	25	18	16	15	14	100	35	35	50
	3RT1 034	32	25,5	22,3	20,3	19,1	100	63	--	--
	3RT1 035	40	33	29,4	28	26,5	100	63	--	--
	3RT1 036	50	38,5	32,7	29,4	26,5	100	80	--	--
	3RT1 044	--	50	49	45	41,7	100	80	--	--
	3RT1 045	--	--	50	47	45	100	80	--	--

Überlastrelais	Schütz	Bemessungsbetriebsstrom I_e AC-3 in A bei 400 V und Class ...					Zuordnungsart ²⁾			
845-2CA00	3RT1 046	--	--	--	50	50	100	80	--	--
Arbeitsbereich 16 bis 65 A										
3UF1 847-2DA00	3RT1 034	32	25,5	22,3	20,3	19,1	125	63	--	--
	3RT1 035	40	33	29,4	28	26,5	125	63	--	--
	3RT1 036	50	38,5	32,7	29,4	26,5	160	80	--	--
	3RT1 044	65	56	49	45	41,7	160	125	--	--
	3RT1 045	65	61	53	47	45	160	125	--	--
	3RT1 046	--	65	59	53	50	160	125	--	--
	3RT1 054	65	65	65	65	65	160	125	--	--
Arbeitsbereich 25 bis 100 A										
3UF1 848	3RT1 044	65	65	49	45	41,7	250	125	--	--
	3RT1 045	80	61	53	47	45	250	160	--	--
	3RT1 046	95	69	59	53	50	250	160	--	--
	3RT1 054	100	93	82	75	69	250	160	125	125
	3RT1 055	--	100	100	98	90	250	160	125	125

Überlastrelais	Schütz	Bemessungsbetriebsstrom I_e AC-3 in A bei 400 V und Class ...					Zuordnungsart ²⁾			
-2EA00	3RT1 056	--	--	--	100	100	250	160	125	125
Arbeitsbereich 32 bis 130 A										
3UF1 850-3AA00	3RT1 044	65	56	49	45	41,7	250	125	--	--
	3RT1 045	80	61	53	47	45	250	160	--	--
	3RT1 046	95	69	59	53	50	250	160	--	--
	3RT1 054	115	93	82	75	69	315	224	160	160
	3RT1 055	130	122	107	98	90	315	224	160	160
	3RT1 056	--	130	130	120	111	315	224	160	160
	3RT1 064	--	--	--	130	130	315	224	160	160
Arbeitsbereich 50 bis 200 A										
3UF1	3RT1 054	115	93	82	75	69	355	224	160	200
	3RT1 055	150	122	107	98	90	355	224	160	200
	3RT1 056	185	150	131	120	111	355	224	160	200
	3RT1 064	200	182	160	146	135	355	224	160	200
	3RT1 065	--	200	188	172	159	355	224	160	200

Überlastrelais	Schütz	Bemessungsbetriebsstrom I_e AC-3 in A bei 400 V und Class ...					Zuordnungsart ²⁾			
852-3BA00	3RT1 066	--	--	200	195	180	355	224	160	200
	3RT1 075	--	--	--	200	200	355	224	160	200
Arbeitsbereich 63 bis 250 A										
3UF1 854-3CA00	3RT1 056	185	150	131	120	111	355	250	160	200
	3RT1 064	225	182	160	146	135	400	250	250	355
	3RT1 065	250	215	188	172	159	500	400	315	355
	3RT1 066	--	243	213	195	180	500	400	315	355
	3RT1 075	--	250	250	250	240	500	400	400	355
	3RT1 076	--	--	--	--	250	500	400	400	355
Arbeitsbereich 100 bis 400 A										
3UF1	3RT1 065	265	215	188	172	159	500	400	315	400
	3RT1 066	300	243	213	195	180	500	400	315	400
	3RT1 075	400	324	284	260	240	630	500	400	450
	3RT1 076	--	400	355	325	300	630	500	500	450
	3TF6 8	--	--	400	400	400	800	500	630	450

Überlastrelais	Schütz	Bemessungsbetriebsstrom I_e AC-3 in A bei 400 V und Class ...					Zuordnungsart ²⁾				
856-3DA00											
Arbeitsbereich 125 bis 500 A											
3UF1 857-3EA00	3RT1 066	300	243	213	195	180	500	400		315	400
	3RT1 075	400	324	284	260	240	800	500		400	450
	3RT1 076	500	405	355	325	300	800	500		500	450
	3TF6 8	--	500	500	479	441	800	500		630	450
	3TF6 9	--	--	--	500	500	800	500		630	450
Arbeitsbereich 160 bis 630 A											
3UF1 868-3FA00	3RT1 075	400	324	284	260	240	800	500		400	450
	3RT1 076	500	405	355	325	300	800	500		500	450
	3TF6 8	630	630	536	479	441	1000	500		630	450
	3TF6 9	--	--	--	531	500	1000	500		630	450
Arbeitsbereich 200 bis 820 A											
3UF1 869-3GA00	3TF6 8	630	630	536	479	441	1000	500		630	450
	3TF6 9	820	662	572	531	500	1000	500		630	450

1) Betriebsspannung beachten.

2) Zuordnung und Kurzschlusseinrichtungen gemäß IEC 60947-4-1:

- Zuordnungsart 1

Schütz oder Starter dürfen im Kurzschlussfall Personen und Anlage nicht gefährden. Sie brauchen für den weiteren Betrieb ohne Reparatur und Teilerneuerung nicht geeignet zu sein.

- Zuordnungsart 2

Schütz oder Starter dürfen im Kurzschlussfall Personen und Anlage nicht gefährden. Sie müssen für den weiteren Gebrauch geeignet sein. Die Gefahr der Kontaktverschweißung ist gegeben.

3) Spannungstoleranz +5 %.