

10.1 Absicherungstabellen

Transformatoren dürfen nach Kurzschlüssen und Überlastungen, die im bestimmungsgemäßen Gebrauch auftreten können, nicht gefährlich werden. Die Überlastschutzeinrichtung muß ansprechen, bevor bestimmte, in der VDE 0570 festgelegte Übertemperaturwerte erreicht werden.

Ist Primärseitig nur Leitungsschutz möglich, so ist der Überlastschutz durch Sekundärseitige Absicherung entsprechend der Leistungsschildangaben vorzunehmen.

Die nachfolgend aufgeführten Werte stellen eine Empfehlung für die Baureihen dar um Überlastschutz und Kurzschlusschutz auf der Primärseite zu realisieren. Als Schutzelement sind Leistungsschalter nach IEC 60947 einzusetzen (unverzögerte Überstromauslöser typisch 20x In)

Typ CSTN

Spannung	230 V		400 V		500 V	
	Einstellbereich	Einstellwert	Einstellbereich	Einstellwert	Einstellbereich	Einstellwert
Leistung (VA)	A	A	A	A	A	A
100	0,45 - 0,63	0,50	0,28 - 0,40	0,29	0,22 - 0,80	0,23
130	0,55 - 0,80	0,64	0,35 - 0,50	0,37	0,28 - 0,40	0,29
160	0,70 - 1,00	0,79	0,45 - 0,63	0,45	0,35 - 0,50	0,36
250	1,10 - 1,60	1,21	0,55 - 0,80	0,69	0,55 - 0,80	0,56
320	1,40 - 2,00	1,52	0,70 - 1,00	0,87	0,55 - 0,80	0,70
400	1,80 - 2,50	1,90	0,90 - 1,25	1,09	0,70 - 1,00	0,87
500	2,20 - 3,20	2,37	1,10 - 1,60	1,36	0,90 - 1,25	1,09
630	2,80 - 4,00	2,99	1,40 - 2,00	1,72	1,10 - 1,60	1,37
800	3,50 - 5,00	3,69	1,80 - 2,50	2,12	1,40 - 2,00	1,70
1000	4,50 - 6,30	4,61	2,20 - 3,20	2,65	1,80 - 2,50	2,12
1300	5,50 - 8,00	5,99	2,80 - 4,00	3,45	2,20 - 3,20	2,76
1600	7,00 - 10,00	7,37	3,50 - 5,00	4,24	2,80 - 4,00	3,39
2000	9,00 - 12,50	10,01	5,50 - 8,00	5,76	4,50 - 6,30	4,60
2500	11,00 - 16,00	12,51	7,00 - 10,00	7,19	5,50 - 8,00	5,76
3000	14,00 - 20,00	15,01	7,00 - 10,00	8,63	5,50 - 8,00	6,91
3500	14,00 20,00	17,52	9,00 12,50	10,07	7,00 - 10,00	8,06

Typ ISTU

Spannung	200 V	230 V	240 V	370 V	380 V	400 V	420 V
	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert
Leistung (VA)	A	A	A	A	A	A	A
100	0,62	0,54	0,52	0,34	0,33	0,31	0,30
160	0,99	0,86	0,83	0,54	0,52	0,50	0,47
250	1,46	1,27	1,22	0,79	0,77	0,73	0,70
320	1,86	1,61	1,55	1,00	0,98	0,93	0,88
400	2,37	2,02	1,93	1,25	1,22	1,16	1,10
500	2,83	2,46	2,35	1,53	1,49	1,41	1,35
630	3,63	3,10	2,97	1,92	1,87	1,82	1,70
800	4,48	3,90	3,73	2,42	2,36	2,24	2,13
1000	5,55	4,83	4,63	3,00	2,92	2,78	2,64
1600	8,80	7,65	7,33	4,76	4,63	4,40	4,19
2500	13,75	11,96	11,46	7,43	7,24	6,88	6,55

Spannung	440 V	460 V	480 V	500 V	530 V	550 V	560 V
	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert	Einstellwert
Leistung (VA)	A	A	A	A	A	A	A
100	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22
160	0,45	0,46	0,45	0,45	0,45	0,36	0,35
250	0,66	0,64	0,61	0,59	0,55	0,55	0,55
320	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,67	0,66
400	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,90	0,90
500	1,28	1,23	1,18	1,13	1,07	1,03	1,01
630	1,62	1,55	1,48	1,42	1,41	1,41	1,41
800	2,04	1,95	1,87	1,81	1,80	1,71	1,60
1000	2,52	2,41	2,31	2,22	2,09	2,02	1,98
1600	4,04	3,83	3,67	3,52	3,32	3,23	3,14
2500	6,25	5,98	5,73	5,50	5,19	5,00	4,91

Typ NET

Spannung	230 V		400 V	
	Einstellbereich	Einstellwert	Einstellbereich	Einstellwert
Leistung (VA)	A	A	A	A
22	0,11 - 0,16	0,13	---	---
35	0,18 - 0,25	0,19	0,11 - 0,16	0,11
63	0,28 - 0,40	0,34	0,18 - 0,25	0,20
80	0,35 - 0,50	0,43	0,18 - 0,25	0,25
100	0,45 - 0,63	0,52	0,28 - 0,40	0,30
130	0,55 - 0,80	0,67	0,35 - 0,50	0,39
160	0,70 - 1,00	0,81	0,45 - 0,63	0,47
250	0,90 - 1,25	1,21	0,55 - 0,80	0,69
320	1,10 - 1,60	1,54	0,70 - 1,00	0,89
400	1,40 - 2,00	1,92	0,90 - 1,25	1,10
500	1,80 - 2,50	2,36	1,10 - 1,60	1,36
630	2,20 - 3,20	2,95	1,40 - 2,00	1,69
800	2,80 - 4,00	3,74	1,80 - 2,50	2,15
1000	3,50 - 5,00	4,67	2,20 - 3,20	2,68
1300	5,50 - 8,00	6,06	2,80 - 4,00	3,49
1600	7,00 - 10,00	7,40	3,50 - 5,00	4,26
2000	9,00 - 12,50	9,24	4,50 - 6,30	5,31
2500	9,00 - 12,50	11,55	5,50 - 8,00	6,64
3000	11,00 - 16,00	13,72	7,00 - 10,00	7,88
3500	11,00 - 16,00	15,96	9,00 - 12,50	9,28

Typ EN

Spannung	230 V		400 V	
	Einstellbereich	Einstellwert	Einstellbereich	Einstellwert
Leistung (VA)	A	A	A	A
36	0,28 - 0,40	0,29	0,11 - 0,16	0,16
72	0,55 - 0,80	0,56	0,22 - 0,32	0,32
144	0,90 - 1,25	1,07	0,55 - 0,80	0,61
192	1,40 - 2,00	1,46	0,70 - 1,00	0,82
264	1,80 - 2,50	2,01	1,10 - 1,60	1,13
432	2,80 - 4,00	3,39	1,80 - 2,50	1,92

Typ ENT

Spannung	230 V		400 V	
	Einstellbereich	Einstellwert	Einstellbereich	Einstellwert
Leistung (VA)	A	A	A	A
36	0,28 - 0,40	0,29	0,11 - 0,16	0,16
72	0,55 - 0,80	0,56	0,22 - 0,32	0,32
144	0,90 - 1,25	1,07	0,55 - 0,80	0,61
192	1,40 - 2,00	1,46	0,70 - 1,00	0,82
264	1,80 - 2,50	2,01	1,10 - 1,60	1,13
432	2,80 - 4,00	3,39	1,80 - 2,50	1,92
600	3,50 - 5,00	4,30	2,20 - 3,20	2,43