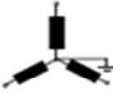
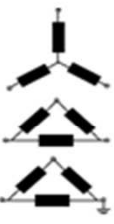




Zusammenhang zwischen Nennspannung der Stromversorgung und der Bemessungsstoßspannungsfestigkeit des Geräts
bei Schutz durch Überspannungsleiter nach IEC 60099-1

Größte Bemessungsbetriebsspannung gegen Erde; Effektivwert AC oder DC V	Nennspannung des Stromversorgungsnetzes (\leq Bemessungsisolationsspannung des Geräts)				Vorzugswerte der Bemessungsstoßspannungsfestigkeit in kV (1,2/50 μ s) bei 2000 m über N.N.			
					Überspannungskategorie			
					IV	III	II	I
	Effektivwert AC	Effektivwert AC	Effektivwert AC oder DC	Effektivwert AC oder DC	Stromver- sorgungs- ebene (Einspeisung)	Verteil- ungs- ebene	Lastebene (Installationsbe- reich)	Besonders geschützte Bereiche
150	120/208 127/220	115, 120, 127	110, 120	220 - 110 240 - 120	4	2,5	1,5	0,8
300	220/380 230/400 240/415 260/440 277/480	220, 230, 240, 260, 277	220	440 - 220	6	4	2,5	1,5
600	347/600 380/660 400/690 415/720 480/830	347, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 577, 600	480	960 - 480	8	6	4	2,5

weitere Werte siehe Tabelle G. 1

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit für Hauptstromkreise (10.9.2)

Bemessungsisolationsspannung U_i (Leiter gegen Leiter, AC oder DC) V	Prüfspannung (AC-Effektivwert) V	Prüfspannung (DC) V
$60 < U_i \leq 300$	1500	2120
$300 < U_i \leq 690$	1890	2670
$690 < U_i \leq 800$	2000	2830
$800 < U_i \leq 1000$	2200	3110

weitere Werte siehe Tabelle 8

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit für Hilfs- und Steuerstromkreise (10.9.2), siehe Tabelle 9

Prüfstoßspannungen (10.9.3)

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	Prüfspannungen und entsprechende Höhenlagen während der Prüfung							
	$U_{1,2/50}$, AC-Spitzenwert und DC				AC-Effektivwert			
	N.N.	200m	500m	1000m	N.N.	200m	500m	1000m
2,5	2,95	2,8	2,8	2,7	2,1	2	2	1,9
4	4,8	4,8	4,7	4,4	3,4	3,4	3,3	3,1
6	7,3	7,2	7	6,7	5,1	5,1	5	4,7
8	9,8	9,6	9,3	9	6,9	6,8	6,6	6,4

weitere Werte siehe Tabelle 10