

TECHNISCHE INFORMATION TECHNICAL INFORMATION

Grundschaltungen elektronischer Betriebsmittel und daraus resultierende mögliche Fehlerströme Basic Circuits of Electronic Equipment and Potential Resulting Residual Currents

Nr. No.	Prinzipschaltung mit Fehlerstelle Circuit diagram with fault location	Form des Laststromes Shape of load current	Form des Fehlerstromes Shape of residual current	Auslösecharakteristik Tripping characteristics				
				AC	A	F	B	B+
1	einphasig ohne Gleichrichtung single-phase without rectification			☒	☒	☒	☒	☒
2	Phasenanschnittsteuerung leading edge control			☒	☒	☒	☒	☒
3	Burst-Steuerung burst control			☒	☒	☒	☒	☒
4	einphasig single-phase			☒	☒	☒	☒	☒
5	Zweipulsbrückenschaltung two-pulse bridge rectifier			☒	☒	☒	☒	☒
6	Zweipulsbrückenschaltung halbgesteuert half-controlled two-pulse bridge rectifier			☒	☒	☒	☒	☒

TECHNISCHE INFORMATION | TECHNICAL INFORMATION

Grundschaltungen elektronischer Betriebsmittel und daraus resultierende mögliche Fehlerströme | Basic Circuits of Electronic Equipment and Potential Resulting Residual Currents

Nr. No.	Prinzipschaltung mit Fehlerstelle Circuit diagram with fault location	Form des Laststromes Shape of load current	Form des Fehlerstromes Shape of residual current	Auslösecharakteristik Tripping characteristics				
				AC	A	F	B	B+
7	Frequenzumrichter mit Zweipulsbrückenschaltung frequency converter with two-pulse bridge rectifier							
8	einphasig mit Glättung single-phase with filtering							
9	Frequenzumrichter mit Zweipulsbrückenschaltung und PFC-Stufe frequency converter with two-pulse bridge rectifier and PFC stage							
10	Zweipulsbrückenschaltung zwischen Außenleitern two-pulse bridge rectifier between line conductors							
11	Frequenzumrichter mit Zweipulsbrückenschaltung zwischen Außenleitern frequency converter with two-pulse bridge rectifier between line conductors							
12	Drehstrom-Sternschaltung AC star circuit							
13	Sechspulsbrückenschaltung six-pulse bridge rectifier							
14	Frequenzumrichter mit Sechspulsbrückenschaltung frequency converter with six-pulse bridge rectifier							