

multimod-F Technische Details

GERÄTETYP	multimod-F Stecktechnik SH p = 5.5, 7 oder 8% SB p = 12.5 oder 14 %	multimod-F Schub-Einsatztechnik GH p = 5.5, 7 oder 8% GB p = 12.5 oder 14 %	multimod-F Kombifilter K1 Anmerkung: Auswahltabellen finden Sie auf den Seiten 172/173	multimod-F thyroswitch p = 5.5, 7 oder 8% p = 12.5 oder 14 %
Nennspannung Frequenz	U _n = 400 V 50 Hz		U _n = 400 V 50 Hz	
Maximal zulässige Betriebsspannung	U _n = 400 V ± 10%		U _n = 400 V ± 10%	
Maximal zulässiger Betriebsstrom	1,3 x I _n dauernd		1,3 x I _n dauernd	
SCHALTELEMENT	Kondensatorschütze		Kondensatorschütze	Thyristorschalter
Steuerspannung	U _{Steuer} = 230 V, 50 Hz Steuerspannungstransformator bei abweichender Betriebsspannung erforderlich		U _{Steuer} = 230 V, 50 Hz Steuerspannungstransformator bei abweichender Betriebsspannung erforderlich	DC-Ansteuerung: U _{Steuer} = 10 – 30 V AC-Ansteuerung: U _{Steuer} = 230 V, 50/60 Hz Ansteuerung über Blindleistungsregler oder direkt über SPS oder Verfahrensregler
Schaltverzögerung	60 s		60 s	DC-Ansteuerung: 1 – 15 ms, dynamischer Regler erforderlich AC-Ansteuerung: 10 – 25 ms bei direkter Ansteuerung 500 ms bei Ansteuerung über Standard-Blindleistungsregler
KONDENSATOREN	verlustarme multicond-UHPC Leistungskondensatoren, MTK-Technik		verlustarme multicond-UHPC Leistungskondensatoren, MTK-Technik	
Kondensator-Nennspannung	U _{Bem.} = 440 V U _{Bem.} = 525 V		U _{Bem.} = 440 V U _{Bem.} = 525 V	U _{Bem.} = 525 V U _{Bem.} = 525 V
Entladung der Kondensatoren	Entladewiderstände t < 60 s optional Entladedrosseln t < 3 s		Entladewiderstände t < 60 s optional Entladedrosseln t < 3 s	durch die EPL-Technik ist im Betrieb keine Entladezeit einzuhalten. Entladewiderstände t < 60 s keine Entladedrosselung möglich
FILTERKREISDROSSELN	lineare Filterkreisdrosseln zur Vermeidung von Resonanzen in Netzen mit Oberschwingungen, eingebaute Temperaturüberwachung		lineare Filterkreisdrosseln zur Vermeidung von Resonanzen in Netzen mit Oberschwingungen, eingebaute Temperaturüberwachung	
Verdrosselungsfaktoren	p = 5.5, 7 oder 8% p = 12.5 oder 14 %		p = 5.5, 7 oder 8% p = 12.5 oder 14 %	p = 5.5 und 12.5 % p = 5.5, 7 oder 8 % p = 12.5 oder 14 %
MODULAUSFÜHRUNG	Modulplatten verzinkt		Modulplatten verzinkt	
SCHUTZART	IP 00, die eingesetzten Komponenten entsprechen BGV-A2		IP 00, die eingesetzten Komponenten entsprechen BGV-A2	
UMGEBUNGSTEMPERATUREN	+40 °C Höchstwert, kurzzeitig +35 °C im 24 Stundenmittel +20 °C im Jahresmittel –10 °C Tiefstwert		+40 °C Höchstwert, kurzzeitig +35 °C im 24 Stundenmittel +20 °C im Jahresmittel –10 °C Tiefstwert	
ABSICHERUNG	Gruppenabsicherung mit NH-Sicherungen und Sicherungsunterteilen (NH-Trenner auf Anfrage)		Gruppenabsicherung mit NH-Sicherungen und Sicherungsunterteilen (NH-Trenner auf Anfrage)	

Stand: April 2010. Änderungen vorbehalten.