



Hinweisblatt

Übersicht von zugelassenen Geräten zum
Einsatz in Schaltfeldern
für den Anschluss an das
Mittelspannungsnetz der
WEMAG Netz GmbH

01.01.2024

Vorwort

Es ist grundsätzlich zu beachten, dass die Bestimmungen und Vorschriften der “TAB Mittelspannung - Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz der WEMAG Netz GmbH” in der jeweils gültigen Fassung in Kohärenz zu der vorliegenden Übersicht von zugelassenen Geräten zum Einsatz in Schaltfeldern für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz gelten. Die WEMAG Netz GmbH behält sich das Recht vor, diese Technischen Anschlussbedingungen zu ändern bzw. zu ergänzen.

Geltungsbereich

Die nachfolgende Übersicht von zugelassenen Geräten zum Einsatz in Schaltfeldern gilt für das Netzgebiet des Netzbetreibers (NB) WEMAG Netz GmbH.

Einstellwerte für die Kurzschluss- und Erdschlussanzeiger

1. Allgemeine Daten

Stationsname:	
MS-Schaltanlage-Hersteller:	
MS-Schaltanlage-Type:	
Nennspannung:	
KSA-Hersteller:	
KSA-Type:	

2. Grundeinstellungen Kurzschlussanzeiger

Vorgaben Netzbetreiber:

	Vergleichbare Parameter			Einstellvorgaben (primär)	Einstellungen vorgenommen:	Bestätigung Bittest:
	Horstmann	Eberle	Kries			
	ComPass B2.0	EOR-3D	IKI-50 R2 IKI-55			
Kurzschluss-Erfassung	Projektierung I>>	KS aktiv	Aktiv			
	I>>	I_k min1	I>> Schwelle	400 A		
	tl>>	T min 1	tl>> Schwelle	40 ms		
		KS gerichtet aktiv	Gerichtet	Rtg. Ltg		
Erdschluss-Erfassung Wattmetrisch (cos φ)	Projektierung IEP	cosφ aktiv	Aktiv			
	IEP	Iwatt min	Ie>> Schwelle	5 A		
	tIEP		tle>> Schwelle	100 ms		
			Netzform	kompensiert		
	UNEP	Uerd	U0	3,46 kV (30V)		
Erdschluss-Erfassung Wischerverfahren	Projektierung IET	Wischer aktiv	Aktiv			
	IET>	ICE_min	I0 Schwelle	30 A		
	UNET>	Uerd	U0 Schwelle	3,46 kV (30%)		
			Netzform	kompensiert		

3. Bemerkungen

Ort:		Datum:	
Die Einstellungen wurden gemäß Vorgaben des Netzbetreibers vorgenommen und geprüft.		Unterschrift:	

Grundeinstellungen Kurzschlussanzeiger

Grundsätzliche Einstellungen im 20-kV-Netz, kann je nach Anschlusspunkt und Netzform abweichen. Die Einstellungen sind mit dem NB abzustimmen.

	Vergleichbare Parameter			Einstellvorgaben (primär)	Bemerkungen
	Horstmann	Eberle	Kries		
	ComPass B2.0	EOR-3D	IKI-50 R2 IKI-55		
Kurzschluss-Erfassung	Projektierung I>>	KS aktiv	Aktiv		Aktivierung des Verfahrens
	I>>	I_k min1	I>> Schwelle	400 A	Kurzschlussstrom in A
	tI>>	T min 1	tI>> Schwelle	40 ms Horst /0,2 Kries u Eberle	Horstmann/Kries in ms, Eberle in s
	Inrush aktiv; %IH2>			20 %	nur Horstmann
		KS gerichtet aktiv	Gerichtet	aktiv	Gerichtete Anzeige muss bei Horstmann nicht separat eingestellt werden
Erdschluss-Erfassung Wattmetrisch (cos φ)	Projektierung IEP	cosφ aktiv	Aktiv		Aktivierung des Verfahrens
	IEP	Iwatt min	Ie>> Schwelle	5 A	in A
	tIEP		tIe>> Schwelle	100 ms; =10 Messzyklen	Ansprechverzögerung, Horstmann in s, Eberle u. Kries in Perioden
			Netzform	kompensiert	bei Horstmann/Eberle automatisch erkannt
	UNEP	Uerd	U0	3,46 kV (30% = 0,3Un)	Eberle/Horstmann in %; Kries Wahl zw. low (0,3*Un) und high (0,6*Un)
Erdschluss-Erfassung Wischerverfahren	Projektierung IET	Wischer aktiv	Aktiv		Aktivierung des Verfahrens
	IET>	ICE_min	I0 Schwelle	30 A	in A
	UNET>	Uerd	U0 Schwelle	3,46 kV (30%)	Eberle/Horstmann in %; Kries in kV
			Netzform	kompensiert	bei Horstmann/Eberle automatisch erkannt
Automatische Quittierung	tR>	über BE	Reset	4 h	

Schaltgeräte

Für den Bedienbereich des NB sind vorzugsweise folgende MS-Schaltanlagen einzusetzen:

- Ormazabal Typ GA
- Siemens Typ 8DJH
- Scheider Electric FBX
- oder gleichwertige Anlagen in Abstimmung mit dem NB

Endverschlüsse und Spannungssensoren

Der NB setzt grundsätzlich die Endverschluss (EV) Garnituren „CB 24-630“ (NKT), „RSTI 5854“ (TE) und „484/480TB“ (Nexans) im MS-Netz ein.

Bei Einsatz von ohmschen Spannungsteilern (z. B. Zelisko- oder Georg Jordan-Sensoren) an den EV-Garnituren ist die Kompatibilität von den NB eingesetzten EV-Garnituren zu gewährleisten. Die Wandler/Sensoren sind mit dem NB abzustimmen.

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht über die Kompatibilität der vom Netzbetreiber eingesetzten EV-Garnituren zu den ohmschen Spannungssensoren für das 20kV MS-Netz:

		Zelisko SMVS UW 1002-3 (20kV) *	Zelisko SMVS UW 1002-0 (20kV)	Jordan OAS24 R2 (20kV)
NKT	CB 24-630		X	X
	CC 24-630		X	
TE connectivity / Raychem	RSTI 58xx		X	
	RSTI-CC 58x		X	
Nexans - Euromold	484TB	X		
	480TB	X		

* Die Geometrie des Abschlussstückes ist zu beachten (Kegelform)!

WEMAG Netz GmbH

Obotritenring 40
19053 Schwerin

E-Mail: kontakt@wemag-netz.de

Service-Telefon

0385 . 755-3022