
Technische Spezifikation für Hochspannungsmesswandler – Datenblätter

Diese technische Spezifikation hat Gültigkeit für die EAM Netz GmbH.

Für den Fall, dass ein Widerspruch zwischen dieser Spezifikation und den nationalen Anlagen auftritt, ist die nationale Anlage bestimmend.

Mit dieser Spezifikation werden über bestehende Publikationen hinaus technische Festlegungen getroffen.

Ansprechpartner:

EAM Netz GmbH
Monteverdistr. 2
34131 Kassel

Dipl.-Ing. Christian Willim
Telefon: +49 561 933-3438
Fax: +49 561 933-2516
E-Mail: Christian.Willim@EAM-Netz.de

B. Eng. Elektrotechnik Nikolai Hanselmann
Telefon + 49 171 4753737
Fax: +49 561 933-2516
E-Mail: Nikolai.Hanselmann@eam-netz.de

Höchste Spannung für Betriebsmittel	123 kV	Bemessungstoßstrom (Kurzschlussfestigkeit)	100 kA
Nennspannung des Netzes	110 kV	Thermischer Bemessungskurzzeitstrom	40 kA
Bemessungsfrequenz	50 Hz	Inneres Ableitvermögen gegen Erde	40 kA (1 s)
Steh-Kurzzeitspannung	230 kV		
Steh-Blitzstoßspannung	550 kV		

Kerndaten	Messkern Kern 1	Schutz- kern Kern 2	Schutzkern Kern 3		Zählkern Kern 4	Zählkern Kern 5	KSSC / sättigungs- freie Übertragung bei Einsatz von TPZ-Kern
Bemessungs- leistung	10 VA	10 VA	10 VA	5 W	5 VA	5 VA	
Genauigkeits- klasse	Kl. 0.5 200%	5P	5P	TPZ	Kl. 0,2S/0,1 200%	Kl. 0,2S/0,1 200%	
Überstromfak- tor	FS 5	60	60		FS 5	FS 5	V. 11 & 11a 75/15 kA V. 12 & 12a 45/27 kA
Stromfeh- ler/Fehlwinkel				±1%/+180° ±10%			
Nenn-Netzzeit- konstante				50 ms			
Zulassungszei- chen					Geeicht	Geeicht	
Innenbürde		< 3 Ω	< 3 Ω				

	Thermi- scher Dauer- strom	Messkern Kern 1	Schutz- kern Kern 2	Schutzkern Kern 3		Zählkern Kern 4	Zählkern Kern 5
V. 11	1000 A	2x200/1A	2x200/1A		2x200/1A	2x200/1A	2x200/1A
V. 11a	1000 A	2x200/1A	2x200/1A		2x200/1A		
V. 11b	1000 A	2x200/1A	2x200/1A	2x200/1A		2x200/1A	2x200/1A
V. 11c	1000 A	2x200/1A	2x200/1A	2x200/1A			
V. 11d	1000 A	2x200/1A	2x200/1A			2x200/1A	2x200/1A
V. 11e	1000 A	2x200/1A	2x200/1A				
V. 12	3000 A	2x600/1A	2x600/1A		2x600/1A	2x600/1A	2x600/1A
V. 12a	3000 A	2x600/1A	2x600/1A		2x600/1A		
V. 12b	3000 A	2x600/1A	2x600/1A	2x600/1A		2x600/1A	2x600/1A
V. 12c	3000 A	2x600/1A	2x600/1A	2x600/1A			

Bitte vergleiche Sie aus Sicherheitsgründen bei Bestellungen immer Leistungsschild, Schaltbild und Variantendaten

Höchste Spannung für Betriebsmittel	123 kV	Bemessungsspannungsfaktor	1,9
Nennspannung des Netzes	110 kV	Beanspruchungsdauer	8 h (E-Komp)
Bemessungsfrequenz	50 Hz	Maximaler Durchgangsstrom bei Spannungswandlern mit 2 Stromanschlüssen	3000 A
Steh-Kurzzeitspannung	230 kV	Inneres Ableitvermögen gegen Erde	40 kA (1 s)
Steh-Blitzstoßspannung	550 kV	Sekundärer Kurzschlussstrom je Wicklung	>70 A

	Wicklungsdaten	Mess- und Schutzwicklung 1	Zählung Wicklung 2	Zählung Wicklung 3	e-n Wicklung 4
	Bemessungsleistung	50 VA	10 VA	10 VA	30 VA
	Genauigkeitsklasse	Kl. 0,5 und 3P	Kl. 0,1	Kl. 0,1	3P
	thermische Grenzleistung	1000	1000	1000	450
	Nennlangzeitstrom				25 A
	Zulassungszeichen		Geeicht	geeicht	
V. 13	110 kV $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$
V. 13a	110 kV $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$	
V. 13b	110 kV $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$			100 V $/\sqrt{3}$
V. 13c	110 kV $/\sqrt{3}$	100 V $/\sqrt{3}$			

Achtung Eichgesetz: Standardmäßig werden die 2x100V geeicht. Sollte 1x200V geeicht werden müssen, so ist dies im Auftrag separat anzugeben.

Bitte vergleichen Sie aus Sicherheitsgründen bei Bestellungen immer Leistungsschild, Schaltbild und Variantendaten.

Höchste Spannung für Betriebsmittel	123 kV	Bemessungstoßstrom (Kurzschlussfestigkeit)	100 kA
Nennspannung des Netzes	110 kV	Thermischer Bemessungskurzzeitstrom	40 kA
Bemessungsfrequenz	50 Hz	Inneres Ableitvermögen gegen Erde	40 kA (1 s)
Steh-Kurzzeitspannung	230 kV	Bemessungsspannungsfaktor	1,9
Steh-Blitzstoßspannung	550 kV	Beanspruchungsdauer	8 h (E-Komp), 30 s wirksam geerdeter Sternpunkt
		Maximaler Durchgangsstrom	3000 A
		Inneres Ableitvermögen gegen Erde	40 kA (1 s)
		Sekundärer Kurzschlussstrom je Wicklung	>70 A

Kerndaten	Messkern Kern 1	Schutzkern Kern 2	Schutzkern Kern 3		Zählkern Kern 4	Zählkern Kern 5
Bemessungsleistung	10 VA	10 VA	10 VA	5 W	5 VA	5 VA
Genauigkeitsklasse	Kl. 0.5 200%	5P	5P	TPZ	Kl. 0,2S/0,1 200%	Kl. 0,2S/0,1 200%
Überstromfaktor	FS 5	60	60		FS 5	FS 5
Stromfehler/Fehlwinkel				±1%/+180° ±10%		
Nenn-Netzzeitkonstante				50 ms		
Zulassungszeichen					Geeicht	Geeicht
Innenbürde		< 3 Ω	< 3 Ω			
Wicklungsdaten	Mess- und Schutzwicklung 1	Zählung Wicklung 2	Zählung Wicklung 3		e-n Wicklung 4	

Vervielfältigung und Weitergabe dieser Technischen Spezifikation an Dritte - auch auszugsweise - sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der EAM Netz GmbH zulässig.

Stand 31.08.2023

ersetzt den Stand vom 01.08.2011

Seite 5 von 6

			Bemessungsleistung	50 VA	10 VA	10 VA	30 VA	
			Genauigkeitsklasse	Kl. 0,5 und 3P	Kl. 0,1	Kl. 0,1	3P	
			thermische Grenzleistung	1000	1000	1000	450	
			Nennlangzeitstrom				25 A	
			Zulassungszeichen		Geeicht	geeicht		
V. 14a	4x100			4x100 / 1 A	4x100 / 1 A	4x100 / 1 A		4x100 / 1 A
	110 kV / $\sqrt{3}$			100 V / $\sqrt{3}$	100 V / $\sqrt{3}$	100 V / $\sqrt{3}$		100 V / $\sqrt{3}$
V. 14b	2x200	Variante 11a		2x200 / 1 A	2x200 / 1 A		2x200 / 1 A	
	110 kV / $\sqrt{3}$	Variante 13c		100 V / $\sqrt{3}$				
V. 14c	2x600	Variante 12		2x600 / 1 A	2x600 / 1 A		2x600 / 1 A	2x600 / 1 A
	110 kV / $\sqrt{3}$	Variante 13		100 V / $\sqrt{3}$	100 V / $\sqrt{3}$	100 V / $\sqrt{3}$		100 V / 3
V. 14d	2x600	Variante 12a		2x600 / 1 A	2x600 / 1 A		2x600 / 1 A	
	110 kV / $\sqrt{3}$	Variante 13b		100 V / $\sqrt{3}$				100 V / 3

Achtung Eichgesetz: Standardmäßig werden die 2x100V geeicht. Sollte 1x200V geeicht werden müssen, so ist dies im Auftrag separat anzugeben.
Bitte vergleichen Sie aus Sicherheitsgründen bei Bestellungen immer Leistungsschild, Schaltbild und Variantendaten.