



BESCHREIBUNG

Freiluftstromwandler mit Harzisolierung und Porzellanverkleidung

Es handelt sich um einen Stromwandler für Hochspannungsschutz und -messung von bis zu 52 kV, der zur Speisung von Messgeräten, Stromzählern, Schutzrelais und ähnlichen Geräten vorgesehen ist.

Das Gerät ist für den Einsatz in Gebieten mit erhöhtem Erdbebenrisiko geeignet.

Primär-, Sekundärwicklung und Kern: Die Primärwicklung besteht aus Kupferschienen, die mit dielektrischem Isolierpapier von hoher Zug- und Durchschlagfestigkeit versehen sind. Die Sekundärwicklung hat die Form einer Spule aus lackiertem Elektrolytkupfer mit einem Wärmewert von über 180°C und Isolierstoffklasse G2. Der ringförmige Magnetkern besteht aus einem kornorientierten Elektroblech, dessen Qualität und Größe in Abhängigkeit von den Eigenschaften des Stromwandlers bestimmt werden. Der Kern ist von der Sekundärwicklung durch eine Korken- oder Polyamidkapsel getrennt.

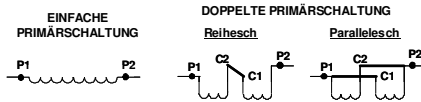
Isolierung: Die Aktivteile sind mit einem Vakuumguss aus Epoxidharz versehen und bilden einen kompakten Körper, der durch eine hochqualitative braune Porzellanverkleidung geschützt ist, um eine ausgezeichnete Kriechstrecke sowie hohen Freiluftwiderstand zu gewährleisten. Die Isolierung entspricht der Klasse F (gemäß IEC 60085).

Sockeleinsatz und Sekundärklemmenkasten: Der Sockeleinsatz wird mit verzinktem Eisenblech hergestellt, um Korrosion zu vermeiden. Der Sockeleinsatz beinhaltet auch eine Erdungsschraube aus rostfreiem Stahl sowie die Klemmenleiste der Sekundärwicklung. An den aus Messing gefertigten Sekundärklemmen können Kabel mit einem Querschnitt von bis zu 10 mm² angeschlossen werden. Die Klemmen sind durch eine verzinkte Eisenabdeckung mit Anschluss durch Kabelverschraubung und ein gegen das Eindringen von Insekten gestaltetes Lüftungssystem geschützt.

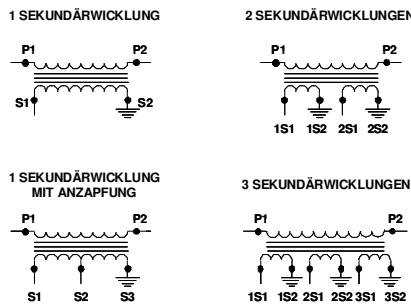
Primärklemmen: Die Primärklemmen sind flache, waagerechte Klemmen aus Kupfer. Auf Anfrage können die Klemmen kreisförmig bzw. aus anderen Werkstoffen gefertigt werden. Die Klemmen sind durch einen Aluminiumkasten deren Funktion es ist, das elektrische Feld um die Primäranschlüsse zu homogenisieren.

SCHALTUNGSARTEN

PRIMÄRWICKLUNGEN



SEKUNDÄRWICKLUNGEN



MECHANISCHE MERKMALE

- Anzugsdrehmoment der Schrauben:
 - Sekundärklemmen M8: 6 N.m
 - Primärklemmen M16: 45 N.m
 - Erdungsklemme M12: 20 N.m
 - Bodenbefestigungen M16: 164 N.m
- Sockeleinsatzbefestigung: von 250x250 bis 350x350
- Gewicht: ca. 225 kg
- Verschmutzungsgrad IV oder höher.
- Kriechstrecke: 1830 mm
- Luftstrecke: 610 mm
- Max. Höhe: 798 mm
- Äußerer Gehäusedurchmesser: 525 mm

NENNWERTE

		BEMESSUNGSLEISTUNG (VA) (*)				
		Klasse	80 In	100 In	150 In	200 In
2 Sekundärwicklungen	Mess- und Schutz-zwecke	0.2S	50	40	25	15
		5P20	40	30	35	30
		0.5	50	40	25	15
		5P20	40	30	35	30
		0.5	25	15	15	15
		5P30	25	15	10	10
3 Sekundärwicklungen	Mess- und Schutz-zwecke	5P20	30	30	20	15
		5P20	30	30	20	15
		0.2S	10	10	15	10
		0.5	20	20	15	10
		0.5S	10	10	15	10
		0.5	20	20	15	10
Einfache Primärwicklung Doppelte Prim.Wicklung		0.2S	10	10	10	10
		5P30	15	15	10	10
		5P30	15	15	10	10
		bis 1500 A bis 2x750 A	In < 750 A In < 2x375 A	In < 300 A In < 2x150 A		

(*) Nur Richtwerte

Auf Anfrage können Kostenvoranschläge für andere Klassen und Werte erstellt werden.

ELEKTRISCHE MERKMALE

		IEC 61869-1 und -2
Höchste Spannung für Betriebsmittel (U_m) (kV)		52
Maximale Betriebsspannung (kV)		52
Bemessungs-Stehwechselfspannung (kV)	Primärwicklung	95
	Sekundärwicklung	3
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (kV)		250
Primärer Bemessungsstrom (A)	Einfache Primärschaltung (I_{pn})	≤ 1500
	Doppelte Primärschaltung (I_{pn})	$\leq 750-1500$
Sekundärer Bemessungsstrom (I_{sn}) (A)		1 oder 5
Frequenz (f) (Hz)		50/60
Anzahl von Sekundärwicklungen		1, 2 oder 3
Thermischer Bemessungskurzzeitstrom (I_{th}) (kA) (* andere Bemessungskurzzeitstromwerte auf Anfrage)		$\leq 31,5$
Bemessungsstoßstrom (I_{dyn})		$2.5 I_{th}$
Überstrom-Begrenzungsfaktor (FS)		≤ 5

ABMESSUNGEN (mm)

