

3AC-400V Sicherheitstransformator mit Wasserkühlung Hochstrom-Gleichspannungs-Versorgung

Einsatzmöglichkeiten

Hochstrom-Gleichspannungsversorgungen für DC-Ausgangsspannungen im Bereich von 3–6 VDC und bis zu 60 kA. Eingangsseitige Steuerung mit Thyristorsteller und primärseitigen Abgriffen.

Verwendung findet die Baureihe HGV in der Galvanisierungstechnik, Herstellung von Bremsbelägen und Schleifscheiben oder anderen hochstromrelevanten Verfahren.

Beschreibung

Die Ausgangsspannung von 3–6 VDC kann in 0,5 V-Schritten durch primärseitige Anzapfungen eingestellt werden. Der Primäranschluss erfolgt durch Schraubbuchsen.

Die Eingangsspannung beträgt 3x 400 V bei 50/60 Hz und **kann kundenspezifisch angepasst werden.**

Die Gleichrichtung der Spannung erfolgt ausgangsseitig mit einer Doppel-Sternschaltung, die Restwelligkeit beträgt typischerweise 4,2 %. Die ausgangsseitige Kontaktierung erfolgt über kundenspezifische Strombänder oder massive Kupferanschlüsse.

Die Anzahl der Kühlkreisläufe, die vorgeschriebenen Wassereinflussdrücke und Wassertemperaturen richten sich nach der Betriebsart und den Eigenschaften der Last.

Grundsätzlich können die Hochstromversorgungen für Dauerbetrieb ausgelegt werden.

Eine Temperaturüberwachung der Dioden und des Trafos kann getrennt durchgeführt werden (2 Überwachungskreise mit selbstrückstellenden Temperaturschaltern sind Standardausführung).



Technische Daten

Eingangsspannung	3 x 400 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung (Eingangsleistung)	70 - 300 kVA
Anzapfung auf Eingangsseite für Einstellung der Ausgangsspannung DC	von 3 - 6 V in 0,5 V-Schritten
Aufbau Ausgang	Schaltgruppe Standard: Doppelstern-Schaltung
Schutzklasse (vorbereitet)	I
Schutzart	IP00
Anschlüsse Elektrisch	<u>Primäranschluss:</u> Schraubbuchsen <u>Ausgangsseite:</u> Kundenspezifische Strombänder oder massive Kupferanschlüsse
Anschlüsse Kühlkreislauf	Schnellsteckverbinder 1/4" bzw. 1/8" oder kundenspezifische Lösungen
Sonstiges	Geeignet für Thyristorstellerbetrieb

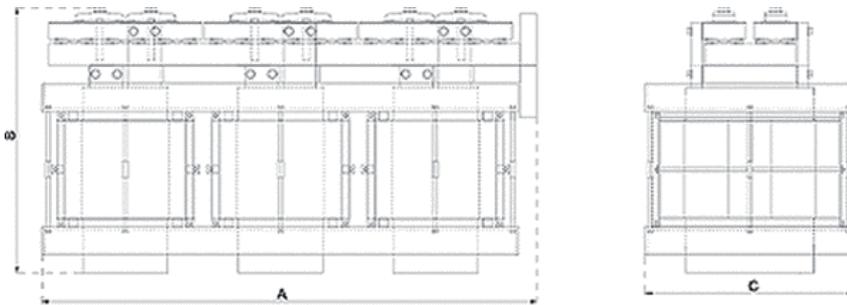
HGV

70 kVA ... 300 kVA

Kurzübersicht der Leistungskategorien u. Abmessungen

Eingangsleistung kVA	Eingangsspannung V AC	Ausgangsstrom von ... bis V DC	Ausgangsstrom ... bis zu A DC	Abmessungen ca. mm			Kupfergewicht kg	Gesamtgewicht kg	Typ und Bestellnummer
				A	B	C			
70	3 x 400	3-6	15000	815	490	385	195	470	HGV070
100			20000	905	490	385	262	540	HGV100
150			27500	905	550	385	310	665	HGV150
200			40000	1130	560	385	420	850	HGV200
300			60000	1430	740	575	1020	1700	HGV300

Ausführbeispiel 150 KW - Version



Ausführbeispiel 300 KW - Version

