

EVA1000A-1000-V01

Gleichrichter für 1000V DC



Beschreibung:

Das System besteht aus einem Eingangsteil (links), einem Leitungsteil (Mitte) und einem Ausgangsteil (rechts).

Das Eingangsteil beinhaltet die Eingangssicherungen, die Eingangsschütze und den Gleichrichter.

Das Leistungsteil beinhaltet zwei nicht regelnde Tiefsetzer, die zum Anfahren der Anlage und zum Kurzschlusschutz bzw. zur Leistungsbegrenzung dienen.

Das Ausgangsteil beinhaltet das DC-Ausgangsschütz, einen Isolationswächter sowie die Steuerung und den Anschluss für das Kühlmittel. Das dargestellte Display entfällt.

Technische Daten:

Funktionen:	Gleichrichter für 1000V DC Isolations-Überwachung Interne Überwachung U, I, T
Abmessungen:	H = 1800mm, B = 2400mm, T=800mm
Eingangsspannungen:	2 x 3 x 190V AC aus Sternwicklung 2 x 3 x 190V AC aus Dreieckwicklung
Absicherung Eingang:	intern
Ausgangsspannung:	1000 V DC unregelt
Gleichrichtertyp:	B12 - Zwölfpulsleichrichter
Ausgangsstrom:	0 – 1000A
Maximale Ausgangsleistung:	1 MW
Kühlung:	Flüssigkeitsgekühlt
Betriebstemperatur	-25°C bis +50°C

Schnittstellen:

Eingangsspannung (4 x 3 x 190V AC)
Eingang Hilfsenergie 230V
Ausgangsspannung (1 x 1000V DC)
HMI (Schlüsselschalter, Taster, Leuchtmelder)
Ausgang Fehler Isolationsüberwachung
Ausgang EVA-Aktiv
Ausgang EVA-Störung
Eingang Freigabe
Sicherheitsschleife
RS232 - Service-Port
Anschluss für Kühler

Blockschaltbild:

