

AC Drossel für Anwendungen hoher Leistung mit isoliertem Kühlsystem



IDS Integral Drive Systems AG
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich / Schweiz

Tel: +41 (0)44 562 06 00
Fax: +41 (0)44 562 06 06
E-Mail: sales@ids.ch
Home: www.ids.ch

Eine zunehmende Zahl von Leistungs-Umrichtern benutzen Active Front End für die Energie-Rückgewinnung. Diese Rückgewinnung erfordern Sinusfilter mit Drosseln. Konventionelle Drosseln fallen negativ auf durch ihr grosses Volumen, Gewicht und die Wärmeabstrahlung in den Schrank.

IDS erreicht eine 300%-Reduktion des Volumens und Gewichtes durch die Optimierung der Drossel-Technologie. Dies kann mit einem Quantensprung in der Drossel-Entwicklung verglichen werden.

Merkmale und Vorteile

- ca. 1/3 des Gewichtes und Volumen von konventionellen Drosseln
- Isoliertes Kühlsystem
- kleine Baugrösse ermöglicht den platzsparenden Einbau
- Deionisierung der Kühlflüssigkeit ist nicht notwendig
- keine Wärmeabgabe an die Umgebung, erlaubt den Betrieb des Kühlsystems bei Umgebungstemperatur
- durch die flüssigkeitsgekühlten Drossel können Wärmeverluste zielgerichtet abgeleitet werden



Flüssigkeitsgekühlte Drossel
Patent angemeldet

Allgemeine elektrische Daten

Betriebsspannung	U_{nom}	440/690/1100	V
Induktivität, nominal	L_{nom}	0.1 bis 5	mH
Strom, nominal	I_{nom}	200 to 1000	A
Isolationsspannung zum Kern	V_{iso}	2 bis 6	kVAC 50Hz 1min
Stossspannungsanstieg	dU/dt	10	kV/ μ s

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_{nom}	690	V
Induktivität, nominal	L_{nom}	0.6	mH
Strom, nominal	I_{nom}	550	A
Isolationsspannung zum Kern	V_{iso}	3.0	kVAC 50Hz 1min
Stossspannungsanstieg	dV/dt	10	kV/ μ s

Kühlung

Kühlmittel		70/30	% Wasser / Glykol
Inhalt Kühlsystem	V_{cool}	0.5	l
Durchfluss, nominal	Q_{cool}	12	l/min
Eingangstemp. des Kühlsystems, max.	$T_{in max}$	55	°C
Temperaturklasse		H	
Rel. Luftfeuchtigkeit	RH	0 – 100 %	Nicht kondensierend
Druckabfall	ΔP	~0.5	bar

Mechanische Daten

Abmessungen	L x B x H	600 x 320 x 328	mm
Gewicht (total)		ca. 130	kg
Elemente, elektrische Verbindungen, Typ und Grösse		6 * M12	Schrauben
Erdung		1 * M12	Schrauben
Mechanische Befestigungen		4 * M12	Schrauben
Mechanische Hebe-Elemente		2 * M12, DIN582	Ringschrauben
Schutzklasse		IP 00	

Änderungen vorbehalten
Juni 2008

Weitere Informationen

Für technische oder kommerzielle Fragen kontaktieren Sie bitte das IDS Vertriebsbüro.

Integral Drive Systems AG
sales@ids.ch • www.ids.ch

Technoparkstrasse 1
Tel. +41 (0)44 562 06 00

CH-8005 Zürich / Schweiz
Fax +41 (0)44 562 06 06