

Hilfsbetriebewechselrichter / Auxiliary Inverter HCW 404–751



D-72813 St.Johann

Technische Daten / Technical Data

Seite / page 1 - 2

Wechselrichter / Inverter:

Eingangsspannung / input voltage U_1 :	750V DC (+33% / -40%)		
Ausgangsspannung / output voltage U_2 :	0 ... 0.68 x U_1	3AC	
Wirkungsgrad / efficiency:	ca. / approx. 97%		
Pulsfrequenz / pulse frequency:	2.5 kHz	4kHz	
Ausgangsnennstrom / rated output current:	600A	500A	dauernd / continuous
Ausgangsspitzenstrom / max. output current:	800A	750A	60s ⁽¹⁾
Kurzzeitspitzenstrom / short term output current:	---	---	10s ⁽¹⁾
Ausgangsnennscheinleistung / rated output power:	530 kVA	441 kVA	$U_2 = 510V$
Spitzenleistung / max. output power (60s):	707 kVA	662 kVA	$U_2 = 510V$
Ausgangsnennscheinleistung rated output power:	416 kVA	346 kVA	$U_2 = 400V$
Spitzenleistung / max. output power (60s):	554 kVA	520 kVA	$U_2 = 400V$
Ausgangsfrequenz / output frequency:	0 - 125Hz	0 - 200Hz	

(1) Der Nennstrom darf im zeitlichen Mittel nicht überschritten werden.
Time average of output current must not exceed rated current

Bremschopper / Braking chopper:

Dauerleistung / continuous power:	2 x 270 kW
Spitzenleistung / peak power:	2 x 450 kW bei / at 1050V 2 x 392 kW bei / at 980V
Min. Bremswiderstand / min. braking resistance:	2 x 2,45 Ω

Steuerelektronik / Control electronics:

Betriebsarten / Operating modes:	Feldorientierte Stromregelung, U/f- Betrieb, Bordnetzwechselrichter, DC-Steller, Batterieladesteller / Field-oriented current control, V/f-operation, Onboard power supply, DC converter, battery charger
Auswertung Drehzahlgeber / Encoder evaluation:	2 Inkrementalgeber / 2 Incremental encoder
Schnittstellen / Interfaces:	CAN, Profibus (Option), Synchrolink (Option)
Steuereingänge / Control inputs:	12 potentialfreie Digital-, 4 Analogeingänge 12 floating digital inputs, 4 analog inputs
Ausgänge / outputs:	6 potentialfreie Digital-, 4 Analogausgänge 6 floating digital outputs, 4 analog outputs
Motortemp.überwachung / Motor temp. monitoring:	2 x KTY, Pt100, Pt1000, PTC

Hilfsbetriebewechselrichter / Auxiliary Inverter HCW 404–751



D-72813 St.Johann

Technische Daten / Technical Data

Seite / page 2 - 2

Hilfsversorgung / Auxiliary power supply:

Spannungsbereich /	DC 24V (+50% / -30%)
Supply voltage range:	16.8V ... 36V
Stromaufnahme /	
current consumption:	ca. / approx. 12A
Leitungsabsicherung /	
Feeder overload protection:	$I_N \geq 20A$

Sonstige Daten / Other data:

Schutzart /	
degree of protection:	IP 54 *
Abmessungen (H x B x T) /	
dimensions (H x W x D):	1800 x 500 x 500mm *
Gewicht / weight:	ca. 300kg *
* Vorläufig / Preliminary	

Umgebungstemperatur /	
ambient temperature:	-40°C ... 50°C



Kühlung / Cooling:

Kühlart / cooling method:	Flüssigkeitskühlung (Wasser-Glykol-Gemisch) Liquid cooling (water-glycol-mixture)
Rückkühler / heat exchanger:	extern / external
Max. Kühlmittel-Zulauftemperatur /	
max. coolant inlet temperature:	60°C
Gegendruck / back pressure:	0,7 Bar – 20 l/min
Volumen Kühlkreislauf / volume cooling circuit:	1500ml
Kühlmittelanschlüsse / coolant terminals:	2 x G½" Außengewinde / male thread (DIN ISO 228)

Lagerung / Storage:

Lagerfähigkeit / storage life:	min. 5 Jahre / years
Lagerbedingungen / storage conditions:	Vor Staub und Feuchtigkeit schützen, keine Betauung! Protect from dust and humidity, no moisture condensation!
Lagertemperatur / storage temperature:	-40°C ... +70°C
(Kühlkreislauf vollständig entleert / cooling circuit completely drained)	
Temperaturänderung / temp. variation:	max. 20K / h