

# Inductive Charge Inverter

## ICI <sup>[`izi]</sup> 22kW



- ✓ DCAC Inverter zur Ansteuerung von induktiven Ladespulen z.B. für Elektrofahrzeuge
- ✓ DC-Eingangsleistung bis 22 kW
- ✓ Wirkungsgrad bis 93 % bei Luftspalt bis 1 cm
- ✓ AC-Ausgangsstrom max. 70 Arms bei  $\cos \phi = 0$  (nur Blindleistung)
- ✓ Eingangsspannungsbereich 0...800 V (max. 1.000 V)
- ✓ Einstellbare Ausgangsfrequenz von 60 kHz bis 100 kHz (optional anpassbar)
- ✓ Einstellbarer Duty-Cycle von 0 bis 1
- ✓ Steuerbar über Ethernet mit Bedienoberfläche oder fernsteuerbar

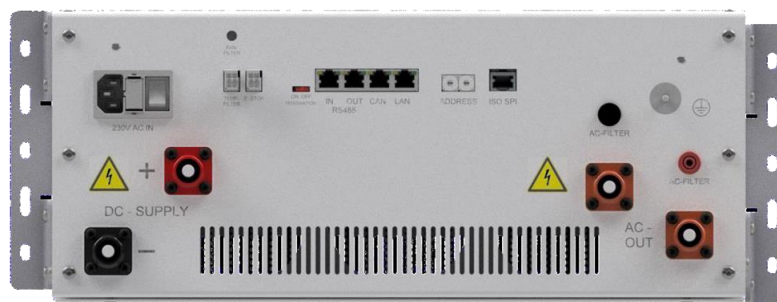
## Anwendungen

- ✓ Ansteuerung von induktiven Ladespulen z.B. für Elektrofahrzeuge
- ✓ Ansteuerung von HF-Transformatoren generell
- ✓ Leistungsrechteckgenerator z.B. zum Testen von induktiven Komponenten wie Transformatoren, Spulen etc.

## Leistungsmerkmale

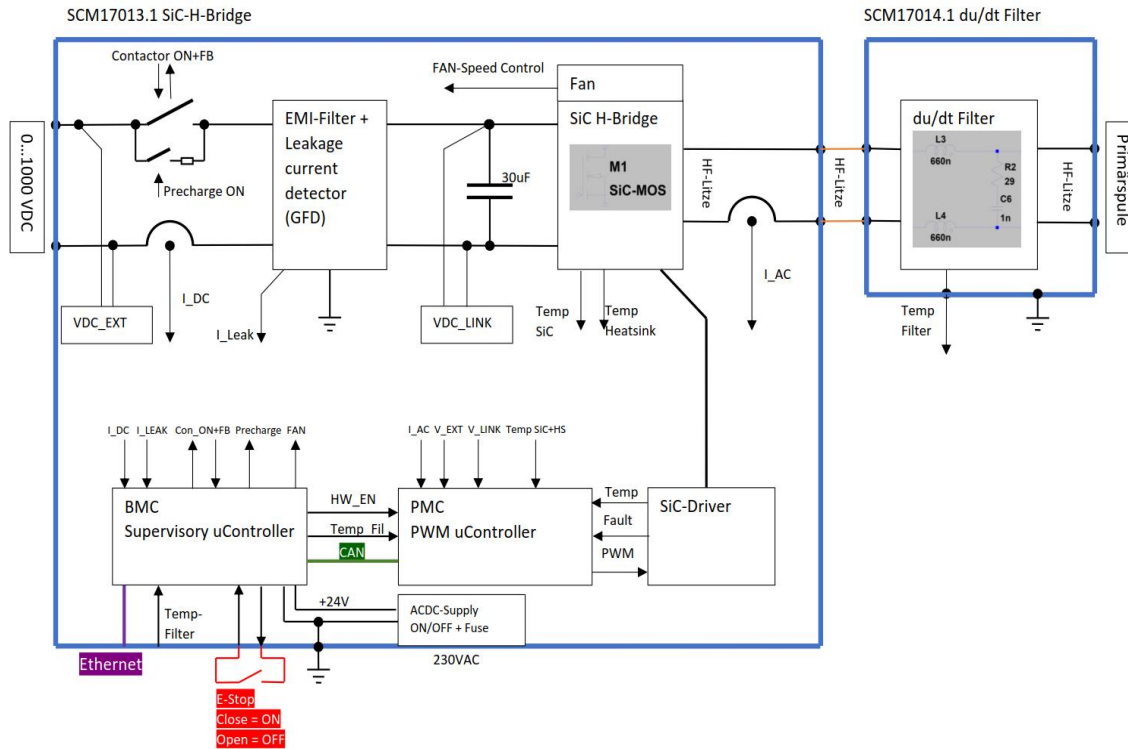
- ✓ Ethernet Interface zur leichten Bedienung über „Stercom Visual Studio“ oder zur Fernsteuerung des Inverters
- ✓ Display zur Anzeige der wichtigsten Messwerte und des Zustands des Inverters
- ✓ DC-EMV Filter inkl. integriertem Ground Fault Detector
- ✓ DC-Leistungsschutz zur sicheren Trennung im Fehlerfall inkl. Vorladung
- ✓ Hochgenaue DC-Strom und Spannungsmessung inkl. Leistungsanzeige
- ✓ AC-Strommessung inkl. Anzeige/Ausgabe des RMS Wertes
- ✓ Einbindung in eine externe Notausschleife
- ✓ Anschluss ext. Temperatursensor
- ✓ Integrierte Schnellabschaltungen im Fehlerfall (DC-Strom, AC-Strom, DC-Spannung)
- ✓ Komplette digitale Steuerung (Pulsmuster optional anpassbar)
- ✓ Versorgung der Elektronik über 230 VAC
- ✓ Temperaturabhängig drehzahlgeregelte Lüfter zur Kühlung des Inverters
- ✓ Optional: Steuerung über CAN-Bus oder RS-485

## Elektrische Anschlüsse



- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ + - DC-Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>1x Amphenol Stecker Surlock SLPPB35BSR</li> <li>1x Amphenol Stecker Surlock SLPPB35BSB</li> </ul> </li> <li>✓ 230VAC Elektronikversorgung + Schalter + Feinsicherung</li> <li>✓ Externe Temperaturfühler</li> <li>✓ Externe Notausschleife</li> <li>✓ RS485 Termination Schalter</li> <li>✓ Opt. isoliertes RS485 Interface (IN/OUT – RJ45 Buchse)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Opt. CAN Interface (RJ45 Buchse)</li> <li>✓ Ethernet Interface (TCP/IP – RJ45 Buchse)</li> <li>✓ Adressierung Inverter</li> <li>✓ Opt. isolierter SPI Bus (RJ45 Buchse)</li> <li>✓ Erdungsanschluss</li> <li>✓ AC Ausgang <ul style="list-style-type: none"> <li>2x Amphenol Stecker Surlock SLPPB35BSO</li> <li>2x Laborbuchsen für Messzwecke oder Anschluss du/dt Filter</li> </ul> </li> </ul> |
|---|---|

## Übersichtsblockschaubild



## Wesentliche technische Daten

Bezeichnung		
Eingangsspannung	min	0V
	max	1.000V
Eingangsstrom	max	50A
Ausgangsfrequenz	min	60kHz
	max	100kHz
DutyCycle	min	0%
	max@60kHz	94%
	max@100kHz	90%
Frequenzschrittweite	@60kHz	58,7Hz
	@100kHz	117,3Hz
Ausgangsstrom	max	100Ap
	max	70Arms
Umgebungs-temperatur	min	-20°C
	max	45°C

Warnungen und Abschaltung		
Eingangsstrom	Stop	>50A
Eingangsspannung	Stop	>1.000V
Ausgangsstrom	Stop	>100Ap
	Stop	>70Arms
differenzieller Fehlerstrom	Stop	>300mA
SiC Temperatur	Warnen	85°C
	Stop	95°C
Heatsink Temperatur	Warnen	60°C
	Stop	70°C
Driver Temperatur	Warnen	75°C
	Stop	85°C
Filter Temperatur	Warnen	80°C

## Kontakt



Design & Konzeptionierung, Entwicklung, System Engineering, Power Electronics, Simulation,  
Qualifikation & Zertifizierung

Stercom Power Solutions GmbH

Ziegelstraße 1

D-83629 Weyarn

Telefon: +49 (0) 8020 90 86 68 0

Email: [info@stercom.de](mailto:info@stercom.de)  
Website: [www.stercom.de](http://www.stercom.de)