GUSTAV KLEIN

Flex-Channel System

Typ I-TS-3872

NEU

1500 V / 1000 A

Bidirektionale Stromversorgungen zum Testen und Simulieren von Batterien, Brennstoffzellen, E-Antriebssträngen und weiteren Komponenten.

MADE IN GERMANY & AUSTRIA PREMIUM QUALITY

JETZT VERFÜGBAR:

Das innovative Test-System mit 1500 V & 1000 A

Unser Hochleistungstestsystem I-TS (Infeed test system) ist eine hochdynamische, bidirektionale DC-Stromversorgung mit kontinuierlichem und unterbrechungsfreiem Übergang von Quellen- und Senkenbetrieb. Durch die 3-Level Technologie bietet es einen einstellbaren Spannungsbereich von 10 – 1500 V mit ausgeführtem Mittelpunkt. Die DC-Kanäle können aber auch individuell oder parallel betrieben werden.
Die hervorragende Performance ist Grundlage für verschiedenste Anwendungen in den Bereichen Automotive, Wasserstoff und Labore.

Typ	Leistung in kW	Strom in A	Abmessungen (B x T x H in mm)
Spannungsbereich 2x 5 – 750 V / 1x 10 - 1500 V			
I-TS-3872-1500-300-1000	300	1000	2400 x 800 x 2200
I-TS-3872-1500-600-1000	600	1000	4800 x 800 x 2200

Allgemeine technische Daten I-TS-3872

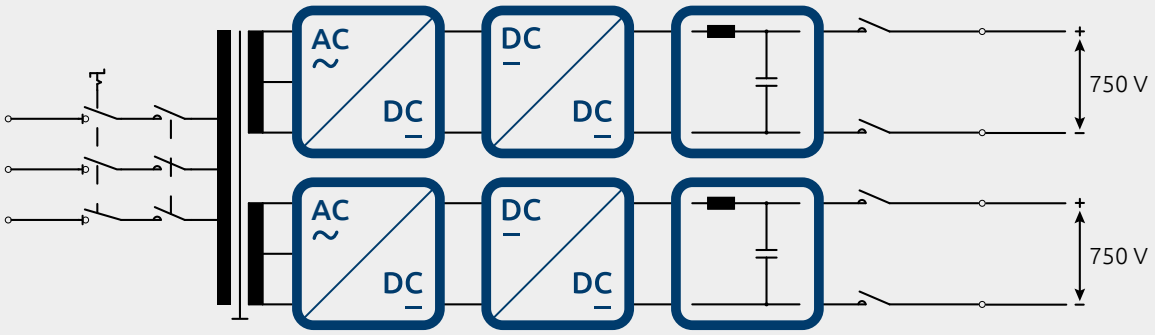
Eingangsspannung / Eingangsfrequenz	380 / **400** V ± 10 %, 3-phasig, PE, 50 / 60 Hz ± 5 %
Messauflösung	Spannung: 16 Bit ADC // Strom: 16 Bit ADC
Spannung / Strom Restwelligkeit	≤ 0,1 % eff. fs
Spannungstoleranz dynamisch (0-100 % I Nenn in 3 ms)	Batterietester < 3 % Batterieemulator < 1 %
Kurzschlussverhalten	Kurzschlussfest: Icw: 4,5 kA
Zulässige Umweltbedingungen: **Lagerung gemäß EN 60721-3-1** **Transport gemäß EN 60721-3-2** **Betrieb gemäß EN 60721-3-3**	 1K21 / 1M11, +5 bis +40 °C 2K12 / 2M4, -25 bis +70 °C 3K22 / 3M11, +5 bis +40 °C
Kühlung	Wasserkühlung (IP54)
Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen	EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2
Sicherheit von Maschinen	EN 60204-1 ausgenommen: • Kap. 11.3 Schutzart s. Technische Daten • Kap. 13.2 Identifizierung von Leitern
EMV Normen	EN 61000-2-4 Klasse 3 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4

Schaltbilder

Single Mode: DCW1, DCW2

DCW1 und DCW2 werden einzeln betrieben.
Die DC-Wandler werden individuell gesteuert.

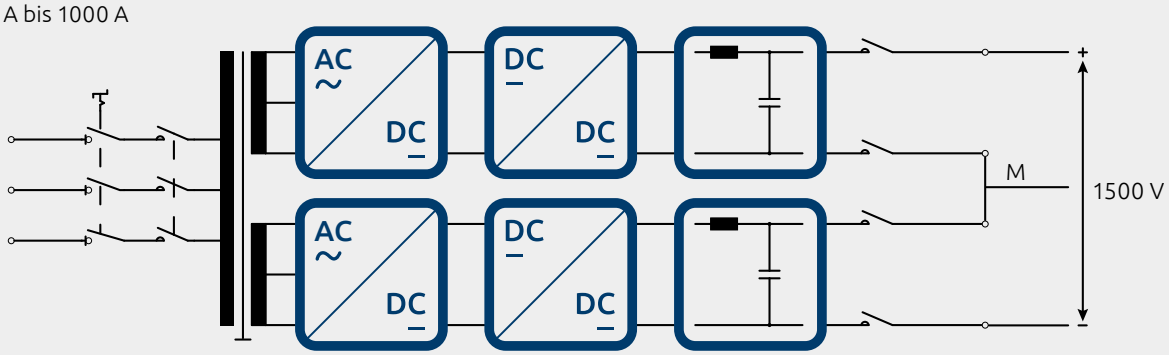
Erzielbare Leistungswerte (Nenndaten):
UDC = 2x 5 – 750 V
IDC = 2x -1000 A bis 1000 A



Seriell Mode: DCW1, DCW2

DCW1 und DCW2 sind in Reihe geschalten.

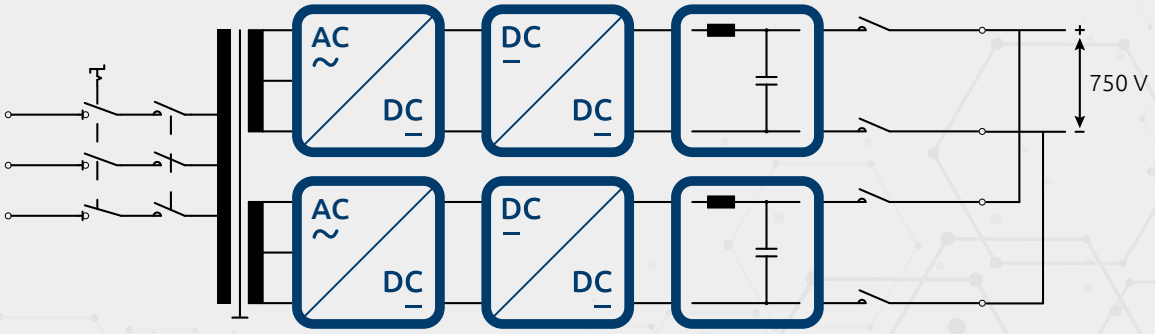
Erzielbare Leistungswerte (Nenndaten):
UDC = 10 – 1500 V
IDC = -1000 A bis 1000 A



Parallel Mode: DCW1, DCW2

DCW1 und DCW2 sind parallel geschaltet.

Erzielbare Leistungswerte (Nenndaten):
UDC = 5 – 750 V
IDC = -2000 A bis 2000 A



Standardausstattung

Das I-TS-3872 überzeugt bereits in der Standard Systemkonfiguration mit seiner umfangreichen Ausstattung und ist somit bereit für den sofortigen Einsatz bei Kunden aus aller Welt. Im Folgenden ein kleiner Auszug:

Allgemeine Daten

- Eingangsspannung 380/400 V, 50/60Hz
- Sense-Anschlüsse zur Spannungsmessung /-regelung
- DC-Strom- und Spannungsmessung mit 0,1% full scale Genauigkeit
- Ausführung Batterietester / Batterieemulator umschaltbar
- Schutzart IP54
- Wasserkühlung
- Integrierter Wasser/Wasser-Wärmetauscher
- Plug and Play Parallelisierung von zwei I-TS 3872 mit gleichen technischen Daten

Sicherheitsmerkmale

- Absperrbarer Hauptschalter als Lasttrennschalter
- Sicherheitssteuerung für Performance Level d nach EN 60204-1 / ISO 13849-1.
- Voltmeter und Bereitschaftsleuchte in Schranktüre
- Redundante DC-Ausgangsschütze
- Anschlussklemmen für externen „Not-Halt“
- 2x Anschlussklemmen für externen „Stopp“
- 1x Anschlussklemmen für externe „Betriebsartenwahl“
- DC-Ausgänge potentialgetrennt
- 2x Isolationsüberwachungsgeräte (separat schaltbar)

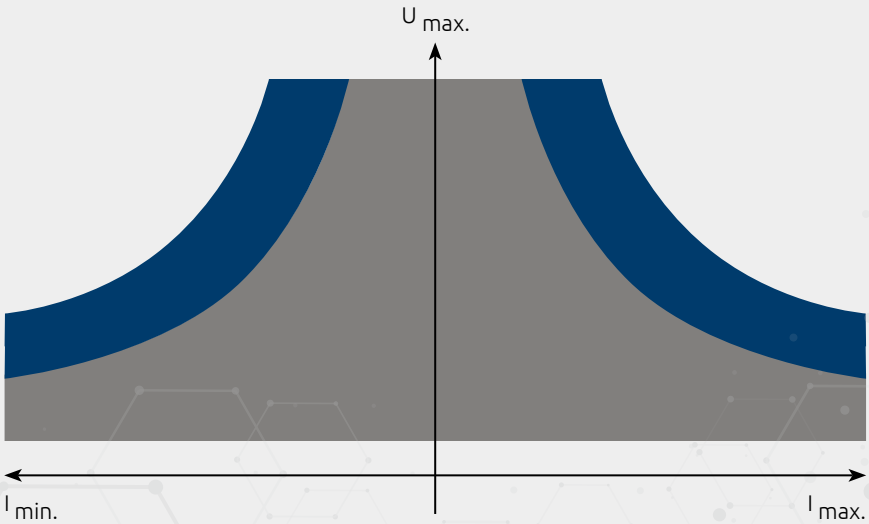
Schnittstellen

- 10 Zoll Display mit Touch-Bedienung
- Schnittstelle Modbus / TCP
- Schnittstelle CAN
- Schnittstelle VNC

Optionen (auszugsweise)

- 2x Feldbusschnittstellen EtherCAT oder Profinet IO oder Profibus DP (eine pro Kanal)
- Türzuhaltung
- Ausfallsichere Rückmeldung:
  Not-Halt, Stopp, DC-Ausgangsschütze offen
  (keine Einzelauswahl möglich)

Leistungshyperbel



Reliable Power Solutions.

Deutschland
Gustav Klein GmbH & Co. KG
Im Forchet 3
86956 Schongau / Deutschland
vertrieb@gustav-klein.com

Österreich
Gustav Klein GmbH & Co KG
Schießstand 2
6401 Inzing / Österreich
vertrieb.wien@gustav-klein.at

www.gustav-klein.com

Follow us

75 Jahre Gustav Klein