

# Kurzbeschreibung

## Liduro Leistungselektronikmodule LCU300 Serie



Die flüssigkeitsgekühlten Leistungselektronikmodule von Liebherr sind für den zuverlässigen Betrieb bei rauen Umgebungsbedingungen für die verschiedensten Industrieanwendungen entwickelt worden. Der Leistungsbereich erstreckt sich von 110 kW bis zu über 2.000 kW mit nur zwei verschiedenen Baugrößen und kann als Schrankeinbaulösung oder als Einzelantrieb betrieben werden. Die baugleichen Module sind als Antriebs- oder Rückspeiseeinheit konfigurierbar und können im Parallelbetrieb für Mehrachsenantriebe mit einem gemeinsamen Gleichspannungszwischenkreis für sehr hohe Leistungen und teilredundant projektiert werden.

Schnelle und zuverlässige Schutzfunktionen und integrierte Messeinrichtungen gewährleisten einen langen und sicheren Betrieb der Anwendungen. Abgestimmte und parametrierbare Regelungen ermöglichen genaue und hochdynamische Prozesse in den Industrieanwendungen mit den Liebherr-Steereinheiten.

### Merkmale:

- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Leistungsdichte
- Hohe Überlastfähigkeit
- Hohe Lebensdauer
- Wartungsfrei
- Robustes Design
- Großer Leistungsbereich
- Schnelle Schutzfunktionen
- Module gleicher Bauart
- Integrierte Spannung-/Strommessung
- Einfache Kabel-/Schieneanschlüsse
- Anwendungsspezifische Regelungen
- Effiziente Flüssigkeitskühlung

Datum: 15.06.2018

Version: 01

# Technische Daten

## Liduro Leistungselektronikmodule

### Technische Daten

Typ	LCU300-NG1	LCU300-NG2
Spannungsklasse [V]	380-500-690	380-500-690
Schaltung	DC/AC	DC/AC
Leistungsbereich [kW]	110/132/160/200/250/315/355/400/500/ 560/630/710/800/1.000	1.150/1.600/2.000/2.500*/3.000*/3.500*/4.000*/ 4.500*/5.000*/5.500*
Ausgangsfrequenzbereich [Hz]	0 - 150	0 - 150
Versorgungsspannung [VDC]	24	24
Kühlung	Flüssigkeit	Flüssigkeit
Temperaturbereich [°C]	-40 bis +50	-40 bis +50
Gewicht [kg]	61	104
Abmessungen (HxBxT) [mm]	800x215x445	890x215x580
Schutzart	IP21	IP21
Installation	Schrank-Wandmontage	Schrank-Wandmontage

\* Parallelschaltung

### Optionen

- Integrierter Bremschopper
- Interne Steuereinheit
- Drehgeber Interface
- Lokales Keypad mit Display
- Liduro Fast-Protection-System
- Flüssigkeitskühlgruppe
- Netzdrossel/ du/ dt Drossel
- Steuereinheit/ Hilfsenergieversorgung
- Komplette Schrankeinbaulösungen

### Liebherr-Components AG

Postfach 222, CH-5415 Nussbaumen/AG

☎ +41 56 296 43 00, Fax +41 56 296 43 01

www.liebherr.com, E-Mail: components@liebherr.com