



Die leistungsfähigen und kompakten Wechselrichter der CurrentMaster Baureihe wurden für den kontinuierlichen und gepulsten Betrieb entwickelt.

Sie überzeugen durch ihr innovatives Design, eine hohe Leistungsdichte und durch die einfache Inbetriebnahme und Integration. Dabei bieten sie umfangreiche Möglichkeiten der Real-Time Prozessüberwachung und Steuerung.

Diverse Regelverfahren auf interne, externe sowie gemischte Regelgrößen garantieren eine hohe Reproduzierbarkeit.

## Features

- Innovatives 19" 2HE Design
- Hohe Leistungsdichte
- 1 kHz - 20 kHz Rechteck / 50 Hz - 500 Hz Sinus
- Dauer- und Pulsbetrieb
- Pulsform / Pulsprofil programmierbar
- Spitzenleistung 500 kVA
- Prozessüberwachung (Hüllkurven, Kennwerte)
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Real Time Prozessteuerung
- RS 232 / RS 485 / USB
- Wasserkühlung

Die umfangreichen Möglichkeiten der Prozessüberwachung reichen von der Überwachung einzelner oder mehrerer Kennwerte bis zu der programmierbaren, zeitabhängigen Toleranzbandüberwachung sämtlicher Prozessgrößen.

Durch die frei programmierbaren digitalen und analogen Signale sind die Wechselrichter der CurrentMaster Baureihe in der Lage, zeitkritische Steuerungsaufgaben innerhalb der Anlage ganz oder teilweise zu übernehmen.

Im Pulsbetrieb läßt sich die Pulsform über Amplitude, Anstieg, Abfall und Dauer einstellen. Es besteht darüber hinaus die Möglichkeit, die Pulsform vollkommen frei als Profil zu definieren.

Die Wechselrichter der Currentmaster Baureihe lassen sich durch verschiedene Baugruppen erweitern. Zum Beispiel um zwei weitere hochgenaue analoge Eingänge, die auch als Regelgrößen zur Verfügung stehen.

Darüber hinaus ist eine Anbindung an eine übergeordnete Steuerung über Profinet oder Profibus optional möglich. Andere Applikationen bzw. Konfigurationen wie zum Beispiel eine Luft-Kühlung oder abweichende Ausgangsfrequenzen sind auf Anfrage erhältlich.

	<b>CurrentMaster</b>
<b>Eingangsspannung</b>	Dreiphasig 400 V 50 Hz
<b>Ausgangsnennspannung</b>	565 V
<b>Ausgangsspannungsform</b>	"50 Hz - 500 Hz Sinus 1 kHz -20 kHz Rechteck"
<b>Ausgangsstrom 100% ED</b>	100 A / 200 A
<b>Ausgangsstrom 10% ED</b>	300 A / 600 A
<b>Ausgangsstrom Max</b>	600 A / 900 A
<b>Ausgangsleistung</b>	"56 kVA / 113 kVA @ 100% ED 170 kVA / 340 kVA @ 10% ED"
<b>Kühlung</b>	Wasser
<b>Abmessungen (B/H/T)</b>	84 TE/2 HE/500 mm
<b>Digitale I/O programmierbar</b>	5/10
<b>Digitale I/O fest</b>	3/3
<b>Analoge Eingänge 14 Bit</b>	2/1 Takt *
<b>Analoge Eingänge 10 Bit</b>	2/1 Takt
<b>Analoge Ausgänge 10 Bit</b>	2/1 Takt
<b>Schnittstellen</b>	USB/RS 232/RS 485* Profibus* / Profinet*
<b>Regelung</b>	Spannung/Strom/Leistung* / extern*
<b>Schutz</b>	ED/Kurzschluss/ Übertemperatur intern/extern
<b>Programm</b>	Anstieg/Abfall/Profil
<b>Überwachung</b>	"Strom / Spannung / Leistung / Ladung / Energie / Externe Messgrößen**"

\* Option