



Fronius CL Zentralwechselrichter



Fronius Agilo 100.0-3 –  
einfache Installation und  
Wartung

Art.-Nr. 236880 Fronius CL 36.0

Art.-Nr. 236882 Fronius CL 48.0

Art.-Nr. 236884 Fronius CL 60.0

Art.-Nr. 236870 Fronius Agilo 75.0-3 Indoor

Art.-Nr. 236871 Fronius Agilo 75.0-3 Outdoor

Art.-Nr. 236888 Fronius Agilo 100.0-3 Indoor

Art.-Nr. 236889 Fronius Agilo 100.0-3 Outdoor

## DAUERHAFT ERTRAGSSTARK

Die Zentralwechselrichter Fronius CL und Fronius Agilo kombinieren eine ertragsstarke Leistungselektronik mit einem einzigartigen, modularen Systemaufbau. In den Geräten der CL-Generation 36.0, 48.0 und 60.0 arbeiten bis zu 15 identische Leistungsteile im bewährten MIX™-Konzept und sorgen für maximalen Ertrag in Teillastbereichen, eine hohe Ausfallsicherheit und längere Lebensdauer. Dabei teilen sich 9, 12 oder 15 identische Leistungsteile wechselweise die Arbeit. Je nach Einstrahlungsleistung werden die einzelnen Power-Racks vollautomatisch zu- oder abgeschaltet. Das Besondere daran ist, dass die Steuerung selbst aus den jeweiligen Arbeitsstunden der Leistungsteile ermittelt, welche und wie viele Power-Racks zugeschaltet werden. Das optimiert die Auslastung und maximiert den Ertrag – auch bei geringerer Einstrahlung. Weil zudem mehrere kleinere Leistungsteile zusammenarbeiten, wird ein redundantes System aufgebaut. Sollte also einmal ein Leistungsteil ausfallen, übernehmen die anderen die Arbeit. Damit sichert das bewährte Fronius MIX™-Konzept dauerhaft den Betrieb des Wechselrichters.

Durch das Schubladenprinzip können die Leistungsteile einfach herausgezogen und ersetzt werden. Zudem erleichtern weitere Details wie ein großzügiger Anschlussbereich für große Kabelquerschnitte die Installation. So wird der Fronius CL zum optimalen Zentralwechselrichter für Photovoltaikanlagen von bis zu mehreren hundert Kilowatt.

Für gewerbliche Photovoltaikanlagen eignet sich besonders der Fronius Agilo. Mit einer maximalen Ausgangsleistung von 100 kW, seiner kompakten Bauweise und der Möglichkeit, die Komponenten im Bedarfsfall vor Ort zu tauschen, vereint er alle Anforderungen, die an einen Zentralwechselrichter dieser Leistungsklasse gestellt werden.

Zur lückenlosen und professionellen Anlagenüberwachung können Sie die Zentralwechselrichter mit sämtlichen Komponenten des Fronius DatCom-Systems kombinieren. Die Fronius COM-Card sowie die Signal Card-Funktion sind bereits integriert, weitere Komponenten wie Datenlogger und Sensoren sind jederzeit nachrüstbar.

## IHRE VORTEILE

- Maximaler Ertrag
- Höchster Teillast-Wirkungsgrad
- Modulares System mit bis zu 15 Leistungsteilen im MIX™-Konzept
- Exaktes und effizientes MPP-Tracking
- Breiter Eingangsspannungsbereich
- Hochfrequenz-Trafotechnologie
- Unübertroffene Ausfallsicherheit
- Intelligente Kühlung
- Optionale Abluftführung
- Integrierte Erdungsoption
- Niedrige Bauhöhe
- Längere Lebensdauer
- Rasche Servicemöglichkeit
- Einfache Montage der Indoorgeräte durch Schwerlastrollen

Wechselrichtertyp	Fronius CL36.0	Fronius CL48.0	Fronius CL60.0	Fronius Agilo 75.0-3	Fronius Agilo 100.0-3
<b>Elektrische Daten</b>					
Nennausgangsleistung $P_N$ [W]	36000	48000	60000	75000	100000
Max. Scheinleistung $S_{max}$ [VA]	36000	48000	60000	75000	100000
Einspeisung ab [W]	80	95	120	500	180
Nachtverbrauch [W]	11,4	11,6	12,2	50,0	15,0
Eigenverbrauch in Betrieb [W]	15,0	15,0	15,0	50,0	15,0
Wirkungsgrad max. [%]	95,9	95,9	95,9	97,3	97,2
Europ. Jahreswirkungsgrad [%]	95,3	95,4	95,5	96,4	96,5
<b>Grenzwerte</b>					
MPP-Spannungsbereich [V]	$230 \leq U_{MPP} \leq 500$	$230 \leq U_{MPP} \leq 500$	$230 \leq U_{MPP} \leq 500$	$460 \leq U_{MPP} \leq 820$	$460 \leq U_{MPP} \leq 820$
Max. Leerlaufspannung [V]	600	600	600	950	950
DC-Einschaltspannung [V]	260	260	260	500	575
DC-Ausschaltspannung [V]	230	230	230	460	460
DC-Strom max. [A]	167,8	223,4	280,2	170,2	226,9
AC-Nennstrom/Phase bei $P_N$ [A]	52	70	87	114	153
Klirrfaktor bei $P_N$ [%]	<3	<3	<3	<3	<3
Frequenz, nominal [Hz]	50/60 (-4/+5)	50/60 (-4/+5)	50/60 (-4/+5)	50/60 ( $\pm 5$ )	50/60 ( $\pm 5$ )
Netzspannung, nominal [V]	400	400	400	400	400
Blindleistungsfaktor $\cos \phi$	-0,9 bis 0,9	-0,9 bis 0,9	-0,9 bis 0,9	-0,8 bis 0,9	-0,8 bis 0,9
Geräuschentwicklung [dB(A)]	80	80	80	80	80
Umgebungstemperatur [°C]	-20 bis 50	-20 bis 50	-20 bis 50	-20 bis 50	-20 bis 50
Max. rel. Luftfeuchtigkeit [%]	0... 95	0... 95	0... 95	0... 95	0... 95
<b>Abmessungen und Gewicht</b>					
Abmessungen B/H/T [mm]	1105/1830/722	1105/1830/722	1105/1830/722	1100/1800/700	1100/1800/700
Gewicht ca. [kg]	248,0	276,0	303,0	760,0	834,0
<b>Kenndaten</b>					
Netzeinspeisung [V]	3x400V + N + PE	3x400V + N + PE	3x400V + N + PE	3x400V + N + PE	3x400V + N + PE
AC-Anschluss	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1	1
Anzahl DC-Eingänge/MPP	18	18	18	2	1
DC-Lasttrennschalter	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Netzüberwachung	3SÜ <sup>1</sup>	3SÜ <sup>1</sup>	3SÜ <sup>1</sup>	3SÜ <sup>1</sup>	3SÜ <sup>1</sup>
Erdschlussüberwachung	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig	DC-seitig
Anzeige	Display	Display	Display	Display	Display
Schnittstellen	RJ45; RS485	RJ45; RS485	RJ45; RS485	RJ45; RS422	RJ45; RS422
Kühlung	geregelte Luftkühlung	geregelte Luftkühlung	geregelte Luftkühlung	geregelte Luftkühlung	geregelte Luftkühlung
DC-Anschluss	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen
Herstellergarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre

<sup>1</sup> Dreiphasige Spannungsüberwachung



Modularer Aufbau der Leistungsteile beim CL