

# FRONIUS RL

/ Der dreiphasige Wechselrichter speziell für Kleinanlagen



/ Dreiphasige Einspeisung gewinnt bei kleineren PV-Anlagen immer mehr an Bedeutung. Der Wechselrichter Fronius RL vereint die bekannten Vorteile eines traflosen Konzeptes mit einem dreiphasigen Anschluss. Ein Wirkungsgrad von über 97 % sorgt für beste Erträge. Mit einer Ausgangsleistung von 5 kW und der geräuscharmen Konvektionskühlung ist der Fronius RL der ideale Wechselrichter für Einfamilienhaushalte. Darüber hinaus eignet sich der Fronius RL dank IP 65 Schutzart für die Montage im Außenbereich.

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS RL

EINGANGSDATEN	RL 5.0-3
DC-Maximalleistung bei $\cos \varphi = 1$	5.300 W
Max. Eingangsstrom ( $I_{dc,max}$ )	13 A
Min. Eingangsspannung ( $U_{dc,min}$ )	400 V
Einspeisung Startspannung ( $U_{dc,start}$ )	450 V
Nominale Eingangsspannung ( $U_{dc,n}$ )	750 V
Max. Eingangsspannung ( $U_{dc,max}$ )	1.000 V
MPP-Spannungsbereich ( $U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$ )	400 - 850 V
Anzahl DC-Eingänge	3

  

AUSGANGSDATEN	RL 5.0-3
AC-Nennleistung ( $P_{ac,n}$ )	5.000 W
Max. Ausgangsleistung	5.000 VA
Max. Ausgangsstrom ( $I_{ac,max}$ )	3 x 8 A
Netzanschluss ( $U_{ac,n}$ )	3-NPE 400 V / 230 V
Min. Ausgangsspannung ( $U_{ac,min}$ )	207 V
Max. Ausgangsspannung ( $U_{ac,max}$ )	253 V
Frequenz ( $f_r$ )	50 Hz
Frequenzbereich ( $f_{min} - f_{max}$ )	49,5 - 50,2
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi_{ac,r}$ )	> 0,99

## TECHNISCHE DATEN FRONIUS RL

ALLGEMEINE DATEN	RL 5.0-3
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	566 x 500 x 266 mm
Gewicht	36 kg
Schutzart	IP 65*
Schutzklasse	1
Kühlung	passiv / Konvektionskühlung (lüfterlos)
Montage	Innen- und Außenmontage
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %
Anschlusstechnologie DC	MC4 Stecker
Anschlusstechnologie AC	5 pol. Stecker (1,5 - 4 mm <sup>2</sup> )

\* Bitte beachten Sie die in der Bedienungsanleitung angeführten Hinweise zur fachgerechten Installation des Wechselrichters.

WIRKUNGSGRAD	RL 5.0-3
Max. Wirkungsgrad	97,3 %
Europ. Wirkungsgrad ( $\eta_{EU}$ )	96,5 %

SCHUTZEINRICHTUNGEN	RL 5.0-3
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung
DC-Trennschalter	Integriert

/ Batterieladesysteme / Schweißtechnik / Solarelektronik

### WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: GRENZEN VERSCHIEBEN.

/ Ob bei Batterieladesystemen, in der Schweißtechnik oder in der Solarelektronik - unser Anspruch ist klar definiert: Technologie- und Qualitätsführer sein. Mit mehr als 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere 737 aktiven Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)



v02 2011 DE

Fronius International GmbH  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Österreich  
[pv@fronius.com](mailto:pv@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)