

# Windkraft-Laderegler WPC 30025

Made in Germany  
Entwickelt und produziert in  
Deutschland!

## Anwendungsgebiete:

- Laderegler für Windkraftanlagen zur Batterieladung bis 10kW  
==> für Batteriebänke von 48V bis 240V geeignet

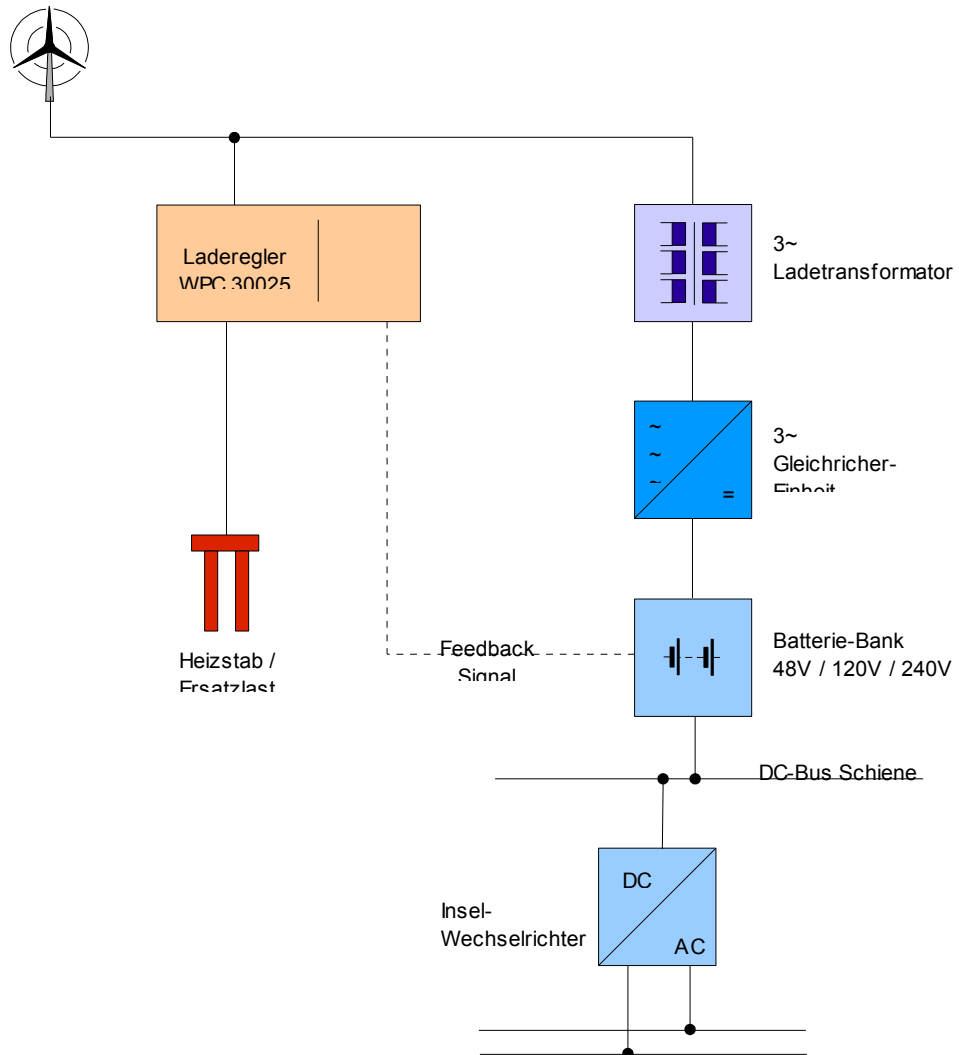


## Merkmale

- Für 48V – 240V Batteriebänke geeignet (Blei / Blei-Gel)
- Laden nach IU-Kennlinie mit Temperatur-Kompensation
- Eingangsspannungsbereich bis 3x330V AC auf der Generatorseite ermöglicht geringe Leitungsverluste, auch bei hohen DC-Ladeströmen
- einfaches bewährtes Konzept, ohne störanfällige Leistungselektronik-Komponenten bietet hohe Anlagenverfügbarkeit und lange Lebensdauer
- eingebaut in kompaktem Kunststoffgehäuse zur Schaltschrankmontage
- durch externen 3~Ladetrafo / Gleichrichtereinheit kann eine leichte Anpassung an die verwendete Windkraftanlagen erfolgen
- passende Ersatzlast (dump load) als Zubehör erhältlich



# Blockschaltbild WPC 30025 als Windkraft-Laderegler



## Technische Daten

<b>Leistungsteil</b>	
Eingangsspannungsbereich	3x 0 – 230V AC
DC-Spannungs-Begrenzung (nur wirksam, wenn Batterie sense Leitung nicht angeschlossen)	300V DC
max Dauer-Ausgangsstrom	25 A DC
Spitzenstrombegrenzung am dump load Ausgang	40A DC

<b>Steuerteil</b>	
Stromaufnahme (typ.)	6 mA
Regelprinzip	PWM
Arbeitsfrequenz	440 Hz
Regelverhalten DC-Spannungs-Begrenzung	PI
Max. Überschwinger bei 100% Lastsprung	1,1 x U soll

## Controll unit batterie charger

<b>Steuerteil</b>	<b>Batterie Systemspannung</b>	<b>-48V</b>	<b>-120V</b>	<b>-240V</b>
Stromaufnahme (typ.)		4 mA	4 mA	4 mA
Ladeendspannung (V) bei 20°C Blei / Gel		54,7 / 57,6	136,8 / 144,0	273,6 / 288,0
Ladecharakteristik		IU	IU	IU
Batterie Sense Anschlüsse verpolfest		Ja	Ja	Ja
Temperaturkompensation Ladeendspannung		-96mV/K	-240mV/K	-480mV/K
Sensor Typ: B57020-M2502-A1				

## WPC30025 allgemein

<b>allgemeine Daten</b>	
Arbeitstemperaturbereich	0°C bis +40°C
Anschlußklemmen AC-Generator, Dump load, DC-Lastausgang (Anschluß Wechselrichter) Steueranschlüsse	4mm <sup>2</sup> Schraubklemmen 10pol. Combicon 5,08
Gehäuse	ABS, Wandmontage Schutzart IP 20
Abmessungen bxhxt (mm)	200x120x175

Änderungen jederzeit vorbehalten