



Luffahrt



Medizin-  
technik



Energie-  
technik



Automotive



Antriebs-  
technik



Automati-  
sierung



Consumer  
Electronics

## LEBER Leistungssteller

- > geeignet für ohmsche, induktive, kapazitive Lasten
- > analoge oder digitale Ansteuerung, serielles Telegramm, Profibus
- > Lastregelung per EIN/AUS, PWM, Pulspaket oder Phasenanschnittsteuerung
- > einfache Installation per Plug and Play
- > individuelle Software-Anpassungen
- > Lange Standzeiten der Verbraucher durch Sanftanlauf
- > diverse Überwachungsfunktionen
- > kompaktes und robustes Design



Leistungssteller werden dort eingesetzt, wo eine exakt dosierte Leistungsabgabe prozesstechnisch gefordert ist. Mit einem intelligenten Leistungssteller kann nicht nur Leistung einfach gestellt, sondern auch strom- oder spannungsführt von 0-100% geregelt werden. Diese Geräte werden also eingesetzt, um Verbrauchern eine genau dosierte, auf den Prozess abgestimmte Leistung zuzuführen z.B. bei Heiz- oder Trocknungsprozessen in der industriellen Fertigung.

Beim Heizen mit ohmschen Lasten, wie Widerstandsdrähten oder Heizmatten, sorgen LEBER Leistungssteller dafür, dass die Prozessparameter exakt eingehalten werden. Gleiches gilt für Strahler und Lampen die bei Trocknungs- oder Aushärtungsprozessen eingesetzt werden. Ein wesentliches Kriterium für einen optimalen Prozess ist die Auswahl der, auf die Applikation abgestimmten, Steuerart. LEBER Leistungssteller können im EIN/AUS-Betrieb mit Nulldurchgangsbzw. Maximumdetektion, im Pulsweiten-Modulationsmodus, als Pulspaket- oder Phasenanschnittsteuerung betrieben werden.



Die Ansteuerung kann in allen Betriebsmodi analog, mittels 0 - 10 V Steuerspannung, digital als serielles Telegramm bzw. als Bus erfolgen. Selbstverständlich verfügen die LEBER Leistungssteller über eine ganze Reihe von Überwachungsfunktionen wie Sicherheitsfall, Drahtbruch, Unterspannungserkennung etc. und es können weitere Sonderfunktionen z.B. Strombegrenzung, Teillastausfallerkennung via Software implementiert werden.

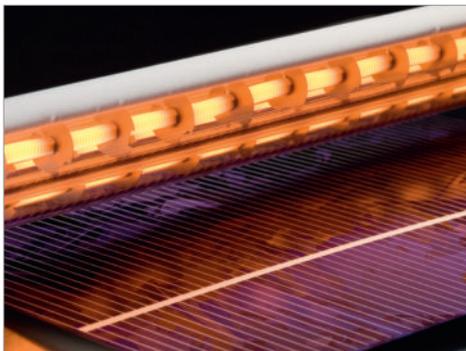
# LEBER Leistungssteller

Mit LEBER Leistungsstellern können somit Trocken-, Sinter- und Tunnelöfen genauso exakt geregelt werden, wie Heiz- und Wärmestrahler zum Trocknen, Laminieren, Verschweißen oder Löten. Auch induktive und kapazitive Lasten können geregelt und das Prozessergebnis dadurch optimiert werden. Eine Anwendung ist z.B. das Regeln von Netztransformatoren.

## Branchen und Anwendungen

- > Automotive zum Trocknen und Härten von Lacken und Erwärmen von Oberflächen
- > Papier- und Druckindustrie zum Trocknen des Papiers bzw. der Beschichtung
- > Medizintechnik zur Beleuchtungsregelung, UV-Entkeimung, Laser-Anwendungen

- > Glasindustrie zum Warmhalten der Glasschmelze, Tempern
- > Oberflächentechnik zum Härten, Reinigen oder Aktivieren, Vernetzen von Pulverbeschichtungen
- > Elektrotechnik zum Sintern gedruckter Elektronik, Photochemie
- > Materialbearbeitung zum Schweißen, Sintern, Schneiden, Entgraten
- > Kunststoffindustrie zum Entgraten, Laminieren von z.B. Bodenbelägen
- > Verbundwerkstoffherstellung zum Heizen von leitfähigen Carbonfasermatten im noch nicht ausgehärteten Matrix-Material, um die Komponenten direkt miteinander zu verbinden
- > Verpackungsindustrie zum Schweißen oder Laminieren von Kunststofffolien
- > Ziegelherstellung zum Trocknen und Brennen der Ziegel
- > Solarbranche zum Stringlöten der Photovoltaikmodule
- > Lebensmitteltechnik zum Bräunen und Erhitzen von Lebensmitteln, Entkeimen von Förderbändern



*Getreu dem Motto „Wir entwickeln Erfolge“, entwickeln wir auch Leistungssteller nach Kundenwunsch. Besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie uns direkt. Unsere erfahrenen Ingenieure beraten Sie gerne!*

### Know-How

- > Hardwaredesign
- > Embedded Software
- > Mechatronik

### Schwerpunkte

- > Leistungselektronik
- > Antriebstechnik
- > Stromversorgungen
- > Industrielle Kommunikation

### Branchen



Luffahrt



Automotive



Medizin-  
technik



Energie-  
technik



Antriebs-  
technik



Automati-  
sierung



Consumer  
Electronics

### Wir entwickeln Erfolge für

