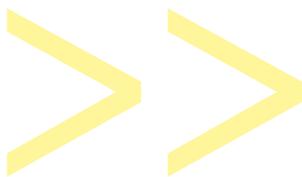
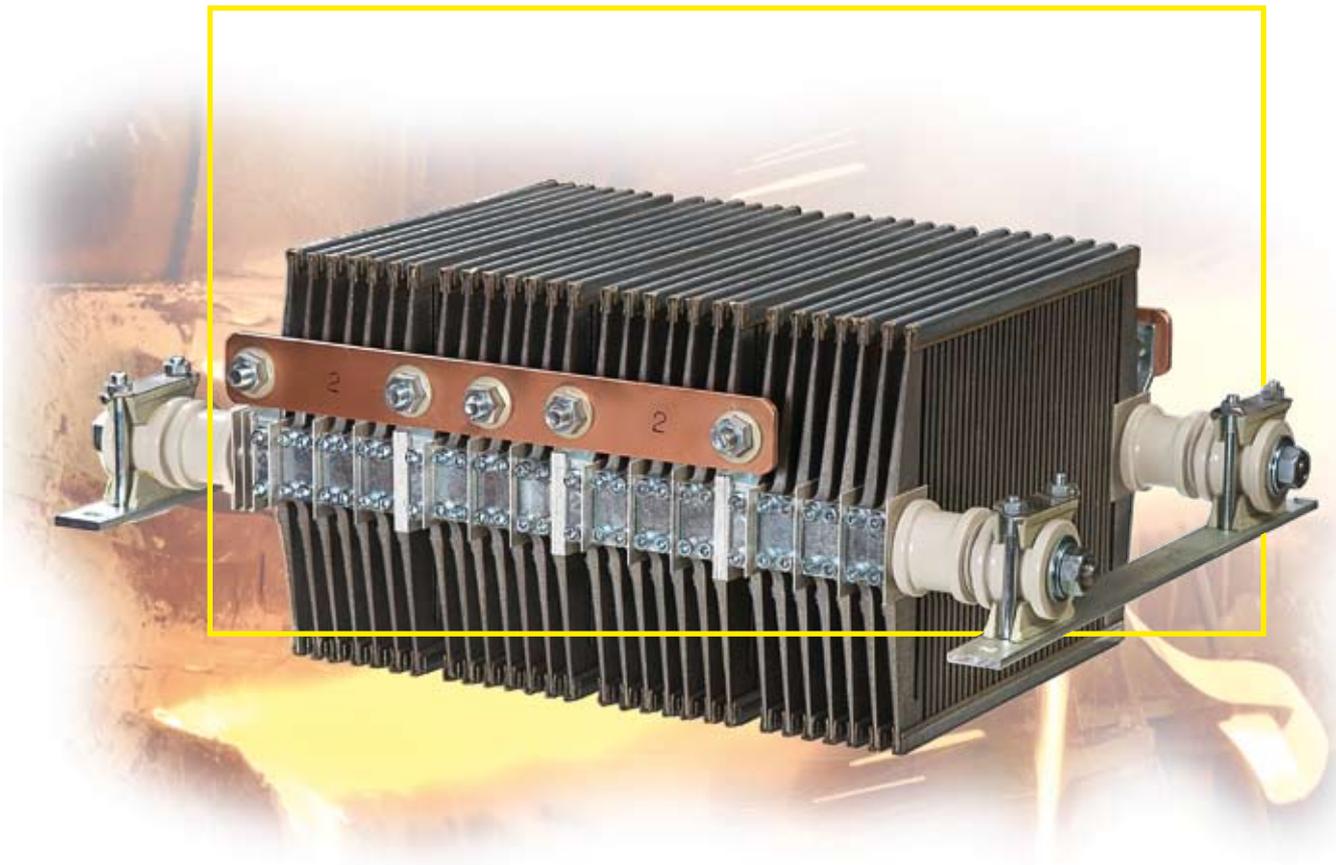


# Gusswiderstände

## Industriearausführungen



Kurz- / Aussetz- / Dauerbetrieb

hohe Überlastbarkeit

wartungsarm

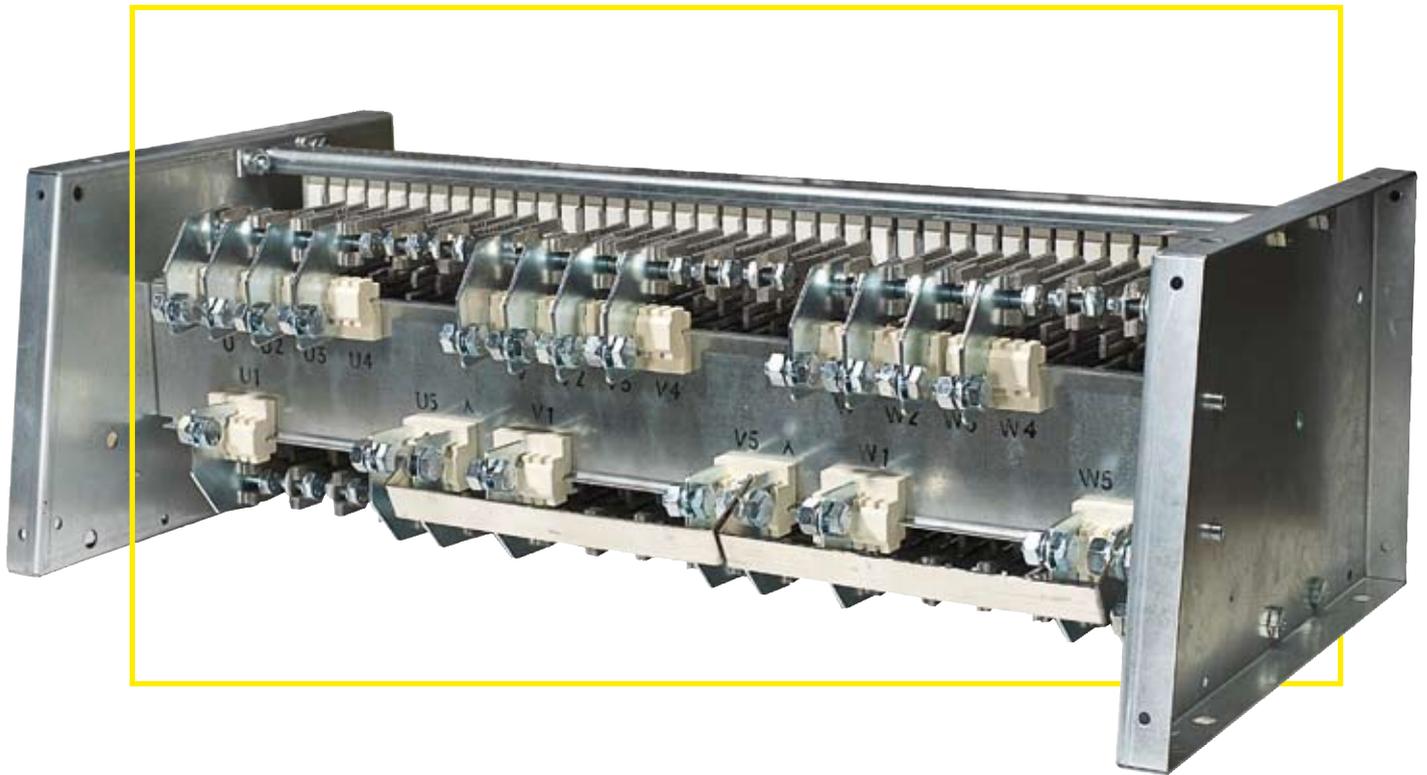
rasche Verfügbarkeit

große Betriebssicherheit

vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

# Widerstandssystem Siemens

## Typ 3PR3...

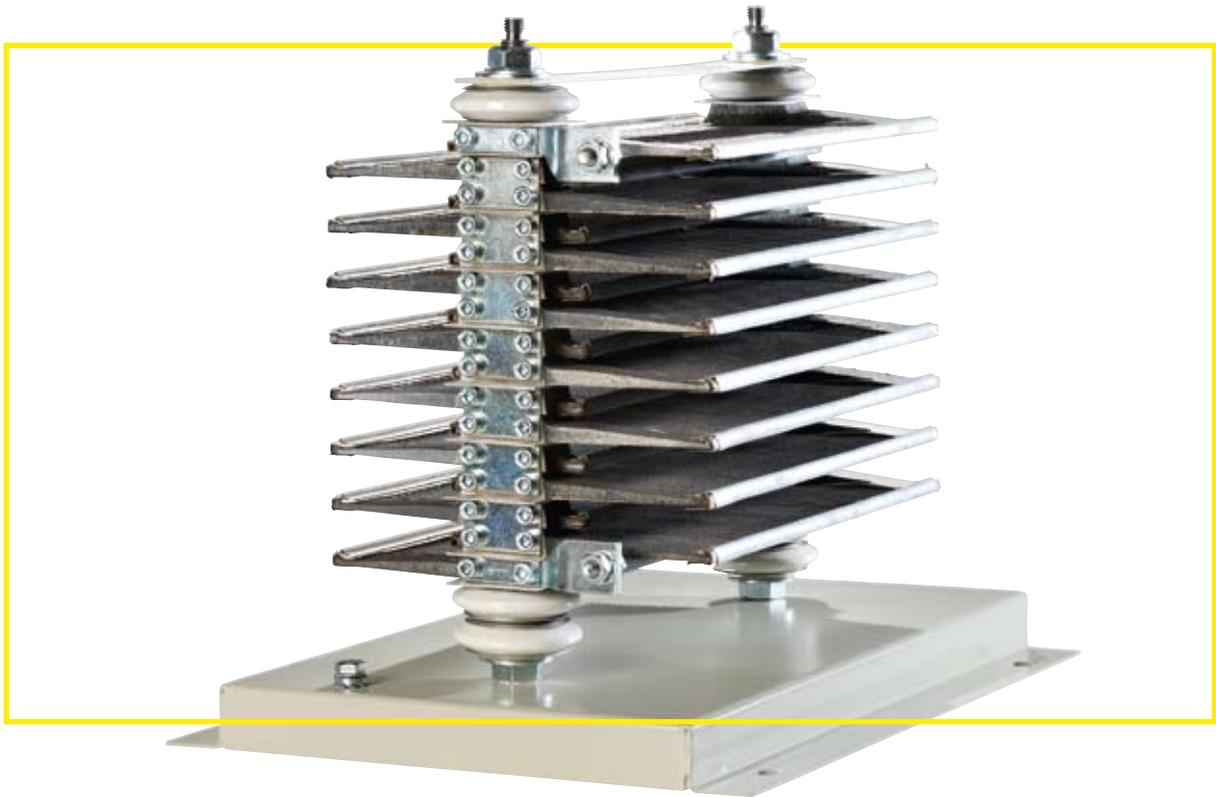


### Hauptmerkmale:

- > Reduzierung der Lagerhaltung durch standardisierte Geräte
- > Gehäusestirnbleche verzinkt und Abdeckbleche aus Edelstahl
- > Anpassung der Abstufung durch große Klemmenzahl möglich
- > Hohe Betriebssicherheit durch Verschraubung der Elemente
- > Für Kurzzeitbelastung gibt es Gusselemente mit doppeltem Speichervermögen
- > UL-Approbatoren vorhanden File E221095

Baugrößen:	3PR30	3PR32	3PR34	3PR36	3PR38
Leistung bei 100% ED in kW:	4	6	8	11	13
Kastenzahl übereinander:	ohne Leistungsminderung max. 3				
Schutzarten nach IEC 144:	IP00 – IP10 – IP20 – IP13 – IP23				
Luft- u. Kriechstrecken nach VDE110/01.89:	Übersp. Kategorie III, Verschmutzungsgrad 3				
Nennisolationsspannung:	AC 1500 V, DC 1800 V				
Prüfspannung:	3,5 kV – 50 Hz – 1 min.				
Fertigungstoleranz:	+/-10% vom Kaltwert R 20°C				
Temperaturkoeffizient:	ca. 7%/100 K				
Dauerbetriebstemperatur:	max. 400°C, kurzzeitig 600°C				
Standardelemente:	4,7 mOhm – 700 mOhm				

# Widerstandssystem GINO DK369...



## Hauptmerkmale:

- > Abstufung für Bedarfsfall genau angepasst
- > Gehäuseteile sendzimmervverzinkt – optional mit Lackierung RAL 7032 oder aus Edelstahl
- > Hohe Betriebssicherheit durch Verschraubung der Elemente
- > Doppelte Isolation durch Glimmerrohre und Keramikisolatoren
- > Für Kurzzeitbelastung gibt es Gusselemente mit doppeltem Speichervermögen

Baugrößen:	369.0	369.1	369.2
Leistung bei 100% ED in kW:	7,8	10,8	14,4
Kastenzahl übereinander:	max. 3 ohne Leistungsverlust		
Schutzarten nach IEC 144:	IP00 – IP20 – IP23		
Luft- u. Kriechstrecken nach VDE110/01.89:	Übersp. Kategorie III, Verschmutzungsgrad 3		
Nennisolationsspannung:	AC 1500 V, DC 1800 V		
Prüfspannung:	5 kV – 50 Hz – 1 min.		
Fertigungstoleranz:	+/-10% vom Kaltwert R 20°C		
Temperaturkoeffizient:	ca. 7%/100 K		
Dauerbetriebstemperatur:	max. 400°C, kurzzeitig 600°C		
Standardelemente:	12 mOhm – 750 mOhm		

# Widerstandssystem AEG W106 - W130

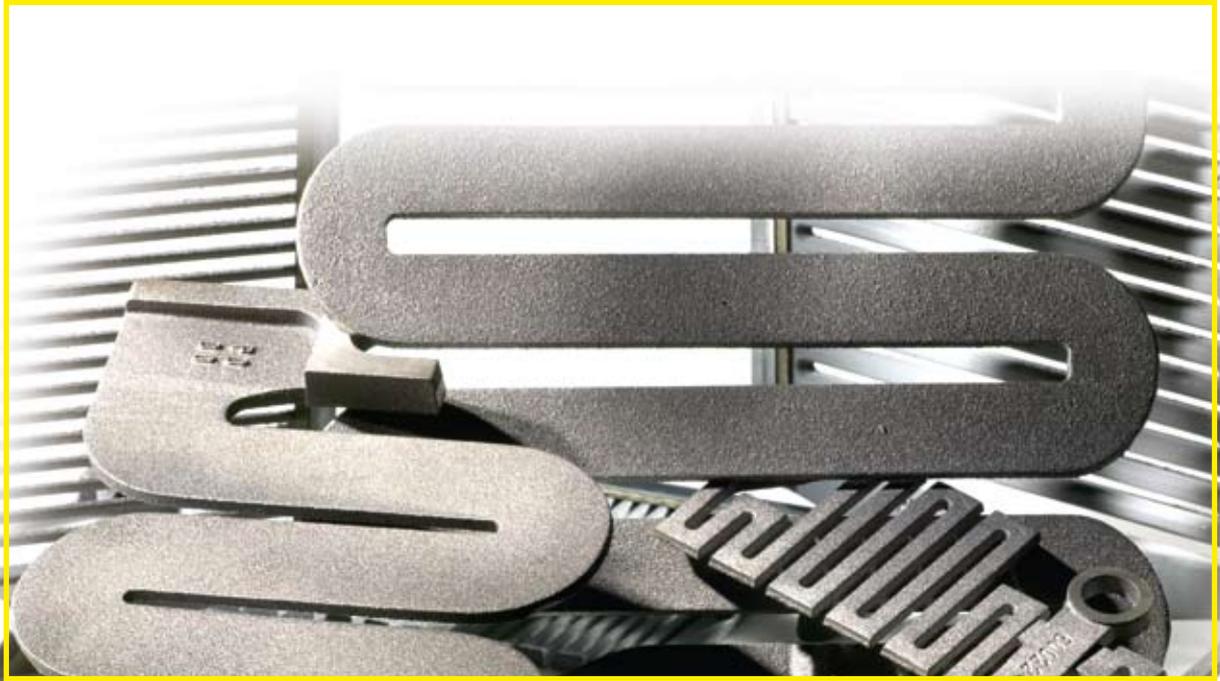


## Hauptmerkmale:

- > Benutzer- und Reparaturfreundlichkeit
- > Reduzierung der Lagerhaltung durch standardisierte Geräte
- > Gehäuseteile sendzimmervverzinkt - optional mit Lackierung RAL 7032 oder aus Edelstahl
- > Anpassung der Abstufung durch große Klemmenzahl möglich
- > Für Kurzzeitbelastung gibt es 2 Elemente mit doppeltem Speichervermögen

Baugrößen:	W106	W112	W118	W124	W130
Leistung bei 100% ED in kW:	2,6	4,6	7,0	9,4	12,0
Kastenzahl übereinander:	max. 3 ohne Leistungsverlust				
Schutzarten nach IEC 144:	IP00 – IP20 – IP23				
Luft- u. Kriechstrecken nach VDE110/01.89:	Übersp. Kategorie III, Verschmutzungsgrad 3				
Nennisolationsspannung:	1500 V AC, 1800 V DC				
Prüfspannung:	5 kV – 50 Hz – 1 min.				
Fertigungstoleranz:	+/-10%				
Temperaturkoeffizient:	ca. 7%/100 K				
Dauerbetriebstemperatur:	max. 400°C, kurzzeitig 600°C				
Standardelemente:	10 mOhm – 670 mOhm				

# Weitere Gino Gusswiderstände

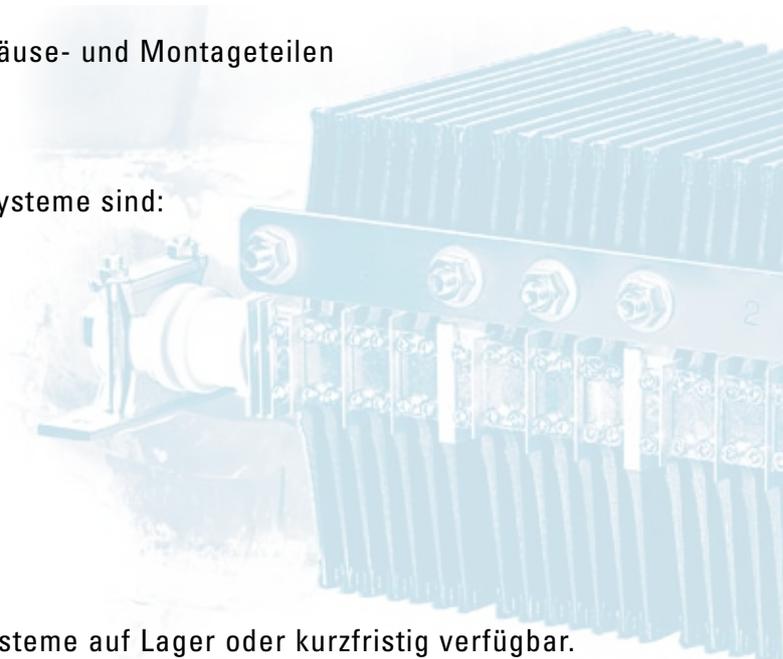


Durch ein großes Lager an Gusselementen, Gehäuse- und Montageteilen ist eine sehr kurze Lieferzeit realisierbar.

Zusätzliche von GINO produzierte Widerstandssysteme sind:

- > Siemens Typ 3PR2...
- > Siemens Typ K48...
- > ABB (BBC) Typ GW...
- > ABB (BBC) Typ HC...
- > Alstom/Unelec Typ GFS..
- > Alstom/Unelec Typ NP...

Darüberhinaus sind auch Gusselemente aller Systeme auf Lager oder kurzfristig verfügbar.



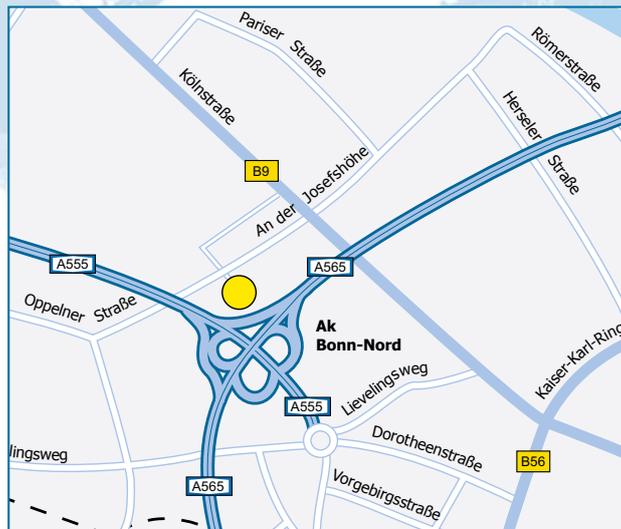
## Anwendungsbeispiele

- > Anlasswiderstände für GS und DS Motore
- > Dauerschlupfwiderstände
- > Bremswiderstände
- > Entladewiderstände
- > Erreger- und Schutzwiderstände
- > Kurzschliesser
- > Ölgekühlte Anlasser

**GINO GmbH**  
**Elektrotechnische Fabrik**  
Friedrich-Wöhler-Str. 65  
D-53117 Bonn

Telefon: +49 228 98 98 6-0  
Fax: +49 228 98 98 6-34

[info@gino.de](mailto:info@gino.de) · [www.gino.de](http://www.gino.de)



Ihr Kontakt: