

Rundsteuersender Gearic II

Rundsteueranlagen stellen eine wesentliche Hilfe bei der optimalen Auslastung von Stromerzeugungs- und Verteilungsanlagen dar.

Die Mitarbeiter der ANC netcontrol verfügen über jahrzehntelange Erfahrung bei Konzeption und Realisierung von Rundsteueranlagen und haben mit dem Sender Gearic II bereits die zweite Generation IGBT-Sender (Insulated Gate Bipolar Transistors) entwickelt.

Der Rundsteuersender Gearic II erzeugt Tonfrequenzimpulse, welche mittels Reihen- bzw. Parallelankopplung in Verteilungsnetze eingespeist werden.

Gearic II bietet mit der integrierten Steuer- und Bedieneinheit SuB umfangreichere Handhabung vor Ort auch ohne Anschluss eines Bedien-Laptops.



Der Sender

Gearic II ist ein Spannungszwischenkreisumrichter im Nennleistungsbereich bis 210 kVA.

Der Umrichter arbeitet mit konstanter Zwischenkreisspannung und ist weitgehend lastunabhängig. Die erforderliche Spannung wird durch Pulsbreitenmodulation eingestellt. Der Wechselrichter wird mit hoher Pulsfrequenz getaktet, womit auch entsprechend hohe Ausgangsfrequenzen möglich sind.

Besondere Merkmale

- Anschlussfertig, d. h., im Standardschrank sind Eingangssicherungen, Netzschutz, Netzfilter mit Glättungsdrossel und Ausgangsschutz (Kurzschlusschutzoption) enthalten.
- Hohe Verfügbarkeit
- Umfangreicher Schutz gegen Über- und Unterspannung, Überstrom und Kurzschluss
- Leerlauffest
- Potentialtrennung zwischen Steuerung und Leistungsteil
- Über eine Steckvorrichtung ist der Anschluss eines transportablen Notkommandogerätes PRM möglich.

Technische Daten		Typ Gearic II													
Netzanschluss		380 ... 415 V AC, ± 10 %, 50/60 Hz													
Ausgangsspannung		regelbar, 0 ... 415 V													
Umrichterfrequenz		100 ... 1500 Hz													
Funkstörgrad VDE		VDE 0875 Teil 3 - G													
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		EN 50082-2, Störfestigkeit EN 50081-2, Störausstrahlung													
Standardausführung		Normschrank (Rittal), Farbe RAL 7032													
Abmessungen (H×B×T)		2000 × 800 × 600 mm													
Schutzart		IP 20													
Lieferbare Leistungen als Standardausführung															
Nennleistung	[kVA]	58	71	85	97	150	180	210	250	300	400	480	680	1000	1350
Tonfrequenz-Strom	[A]	87	107	127	145	225	270	315	368	450	578	690	975	1380	1950

Die Steuer- und Bedieneinheit SuB mit Touchscreen

Eingabe genereller Einstellungen (Parametrierung)

Grundeinstellungen wie

- Frequenz
- Ausgangsspannung
- Anzahl der zu bedienenden Ankopplungen (max. drei Ankopplungen)
- Ausgangsstrom an jede Ankopplung
- Phasenverschiebung.

Telegrammspezifische Parameter wie

- Telegrammtyp
- Impuls- und Pausenzeiten.

Handsteuerung

Auslösung von Befehlen vor Ort ohne Anschluss eines Laptop bzw. eines Not-Kommandogerätes.

Auslesen des internen Störspeichers

Ringspeicher mit max. 100 Störmeldungseinträgen mit Datum und Uhrzeit.

Auslesen des internen Messwertspeichers

Ringspeicher mit max. 100 Messwert-einträgen mit Datum und Uhrzeit für

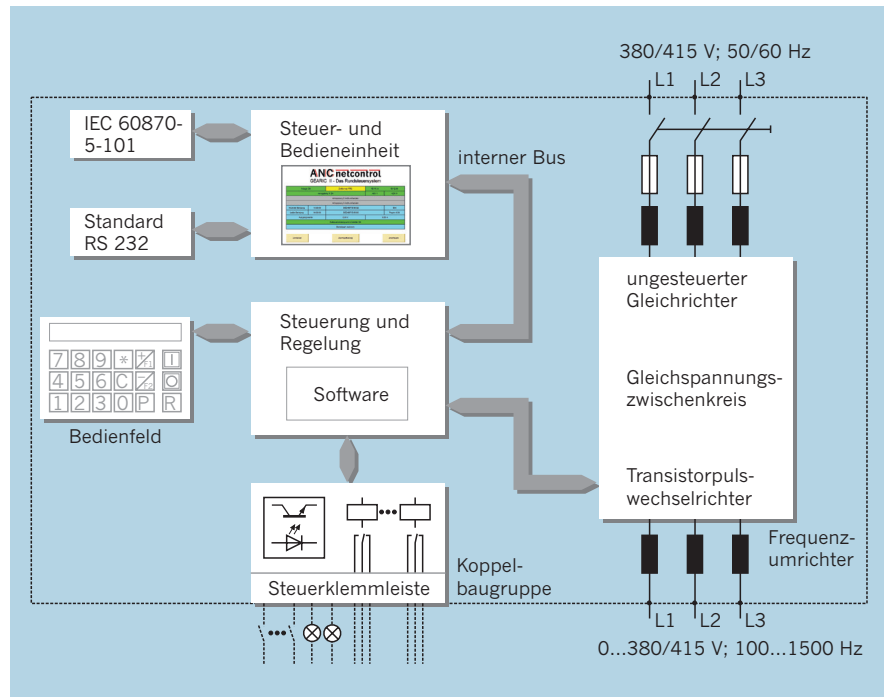
- Ströme (dreiphasig)
- Stromwinkel
- Spannung
- Tonfrequenzpegel.

Schnittstellen

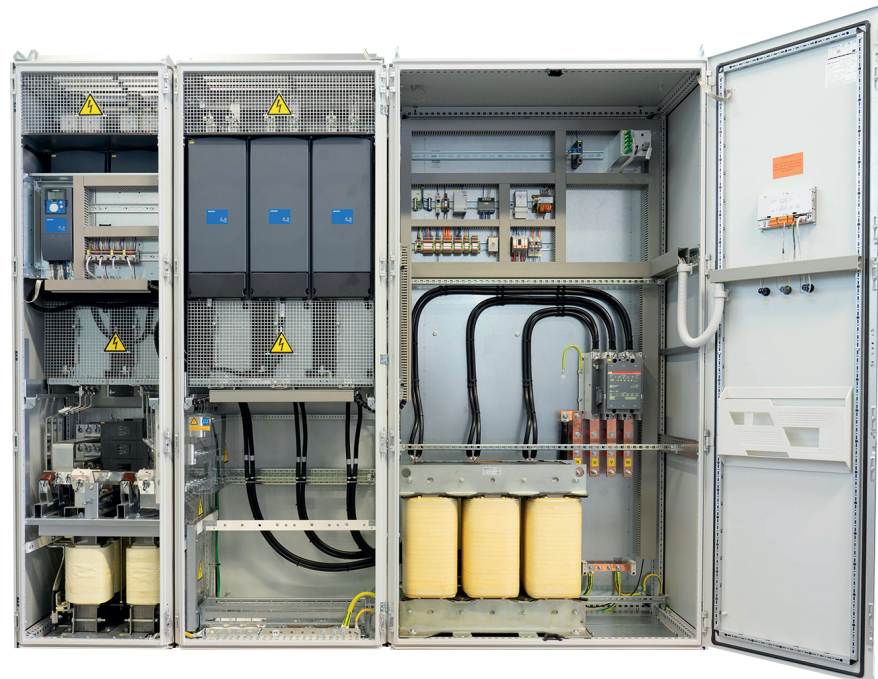
- Anbindung an ein Netzleitsystem nach IEC 60870-5-101 (-104 optional)
- Fernparametrierung über Kommunikationsverbindung.

Ausbau der Steuer- und Bedieneinheit

- 16 digitale Eingänge (davon 1 frei verfügbar, 15 für Systemmeldungen belegt), erweiterbar auf 32 Eingänge
- 16 digitale Ausgänge (davon 4 frei verfügbar), erweiterbar auf 32 Ausgänge
- 4 Messwerte (+/- 10 V DC).



Konfiguration des Senders Gearic II



Senders Gearic II mit der Nennleistung 1000 kVA

Selbstverständlich hat der Sender Gearic II eine Schnittstelle zum Anschluss eines Laptops, über die Sie mit dem Bedienprogramm Gearic WIN ebenfalls alle genannten Funktionen ausführen können. Des weiteren können Sie über ein optionales, in das 19"-Magazin der Vor-Ort-Steuerung integrierbares Modem, über eine normale Telefon-Wählverbindung den Sender als auch das Bediengerät ansprechen und so aus der Ferne Daten kontrollieren oder ändern (Ferndiagnose).

www.anc-netcontrol.de
info@anc-netcontrol.de

ANC netcontrol GmbH
Mückengasse 32
98597 Breitenungen
Telefon +49 36848 2700-0
Telefax +49 36848 2700-29



ANC netcontrol ist zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001.