



**ENERGIEEFFIZIENTE
GIESSHARZTRANSFORMATOREN**
gemäß Ökodesign Verordnung EU Nr. 548/2014,
Öko Richtlinie 2009/125/EG

ENERGIEEFFIZIENTE GIESSHARZTRANSFORMATOREN

Das Lieferprogramm der Gießharztransformatoren umfasst Leistungen bis 20 MVA und Reihenspannungen bis 36 kV. Ruhstrat Gießharztransformatoren werden nach IEC/EN 60076-11, DIN EN 50541-21, VDE 0532, DIN 42523 sowie nach speziellen nationalen Vorschriften und nach Kundenwünschen gefertigt.

Mit der Klimaklasse C2, der Umgebungsklasse E2 und der Brandklasse F1 erfüllen sie höchste Anforderungen für die sichere Installation in Wohn- und Arbeitsumgebungen.

Standarddesign der Ruhstrat Gießharztransformatoren:

- OS Material: Aluminium oder Kupfer
- US Material: Aluminium oder Kupfer
- Isolationsklasse: F
- Klimaklasse C2 / Umgebungsklasse E2 / Brandklasse F1 nach IEC/EN 60076-11

Ausführungsarten der Ruhstrat Gießharztransformatoren:

- Verteiltransformator
- Transformator für 6-, 12-, 18- oder 24-pulsigen Umrichterbetrieb-
- Doppelstock- und Mehrwicklertransformator
- Step-up Transformator
- Transformatoren für Windkraft
- Anlass-Transformator
- Prüf-Transformator u. a. in Kombination mit Stelltransformator



ENERGIEEFFIZIENTE GIESSHARZTRANSFORMATOREN – 10 KV

Technische Daten	
Eingangsspannung	10 kV ± 2 × 2,5 %
Isolationsklasse	12/ 28/ 60 kV
Ausgangsspannung	400 V
Isolationsklasse	<1,1/ 3 / - kV
Windungsmaterial	Al/ Al
Wicklungsübertemperatur	100/ 100 K
Frequenz	50 Hz
Schaltgruppe	Dyn5
Uk	6 %
Umgebungs- Klima-, Feuerklasse	E2 - C2 - F1 (Type Test Certificate CESI A9032391)

Leistung [kVA]	Verluste	Leerlaufverluste [W]	Kurzschlussverluste [W]	Io	Lwa	Gewicht [kg]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Rollenabstand [mm]
100	AoAk-Reg548	280	1800	1,8	51	800	1250	600	1250	520
100	AoBk-Reg548	280	2050	1,8	51	800	1250	600	1250	520
160	AoAk-Reg548	400	2600	1,6	54	1000	1300	650	1300	520
160	AoBk-Reg548	400	2900	1,6	54	1000	1300	650	1300	520
200	AoAk-Reg548	450	2955	1,4	55	1100	1350	650	1350	520
200	AoBk-Reg548	450	3300	1,4	55	1100	1350	650	1350	520
250	AoAk-Reg548	520	3400	1,2	57	1250	1400	650	1400	520
250	AoBk-Reg548	520	3800	1,2	57	1250	1400	650	1400	520
315	AoAk-Reg548	615	3875	1,1	58	1300	1400	750	1450	670
315	AoBk-Reg548	615	4535	1,1	58	1300	1400	750	1450	670
400	AoAk-Reg548	750	4500	1	60	1550	1450	750	1500	670
400	AoBk-Reg548	750	5500	1	60	1550	1450	750	1500	670
500	AoAk-Reg548	900	5630	0,9	60	1650	1400	750	1600	670
500	AoBk-Reg548	900	6410	0,9	60	1650	1400	750	1600	670
630	AoAk-Reg548	1100	7100	0,9	62	2000	1500	850	1700	670
630	AoBk-Reg548	1100	7600	0,9	62	1900	1500	850	1700	670
800	AoAk-Reg548	1300	8000	0,8	64	2400	1600	850	1800	670
1000	AoAk-Reg548	1550	9000	0,7	65	2950	1650	1000	1950	820
1250	AoAk-Reg548	1800	11000	0,7	67	3450	1750	1000	2050	820
1600	AoAk-Reg548	2200	13000	0,5	68	4250	1850	1000	2100	820
2000	AoAk-Reg548	2600	16000	0,5	70	5200	1950	1310	2200	1070
2500	AoAk-Reg548	3100	19000	0,4	71	6100	2050	1310	2300	1070
3150	AoAk-Reg548	3800	22000	0,4	74	7000	2150	1400	2450	1070

ENERGIEEFFIZIENTE GIESSHARZTRANSFORMATOREN – 20 KV

Technische Daten	
Eingangsspannung	20 kV ± 2 × 2,5 %
Isolationsklasse	24/50/95 kV
Ausgangsspannung	400 V
Isolationsklasse	<1,1/3 / - kV
Windungsmaterial	Al/Al
Wicklungsübertemperatur	100/100 K
Frequenz	50 Hz
Schaltgruppe	Dyn5
Uk	6 %
Umgebungs- Klima-, Feuerklasse	E2 - C2 - F1 (Type Test Certificate CESI A9032391)

Leistung [kVA]	Verluste	Leerlaufverluste [W]	Kurzschlussverluste [W]	Io	Lwa	Gewicht [kg]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Rollenabstand [mm]
100	AoAk-Reg548	280	1800	1,8	51	900	1350	600	1250	520
100	AoBk-Reg548	280	2050	1,8	51	900	1350	600	1250	520
160	AoAk-Reg548	400	2600	1,6	54	1050	1300	650	1350	520
160	AoBk-Reg548	400	2900	1,6	54	1050	1300	650	1350	520
200	AoAk-Reg548	450	2955	1,4	55	1200	1400	650	1350	520
200	AoBk-Reg548	450	3300	1,4	55	1200	1400	650	1350	520
250	AoAk-Reg548	520	3400	1,2	57	1350	1400	650	1400	520
250	AoBk-Reg548	520	3800	1,2	57	1350	1400	650	1400	520
315	AoAk-Reg548	615	3875	1,1	58	1450	1400	750	1450	670
315	AoBk-Reg548	615	4535	1,1	58	1450	1400	750	1450	670
400	AoAk-Reg548	750	4500	1	60	1700	1450	750	1500	670
400	AoBk-Reg548	750	5500	1	60	1700	1450	750	1500	670
500	AoAk-Reg548	900	5630	0,9	60	1800	1450	750	1650	670
500	AoBk-Reg548	900	6410	0,9	60	1800	1450	750	1650	670
630	AoAk-Reg548	1100	7100	0,9	62	2150	1550	850	1700	670
630	AoBk-Reg548	1100	7600	0,9	62	2050	1550	850	1700	670
800	AoAk-Reg548	1300	8000	0,8	64	2600	1600	850	1850	670
1000	AoAk-Reg548	1550	9000	0,7	65	3150	1700	1000	2000	820
1250	AoAk-Reg548	1800	11000	0,7	67	3850	1750	1000	2050	820
1600	AoAk-Reg548	2200	13000	0,5	68	4550	1900	1000	2150	820
2000	AoAk-Reg548	2600	16000	0,5	70	5600	2050	1310	2200	1070
2500	AoAk-Reg548	3100	19000	0,4	71	5800	2150	1310	2450	1070
3150	AoAk-Reg548	3800	22000	0,4	74	7100	2250	1400	2550	1070

PRODUKTANFRAGE GIESSHARZTRANSFORMATOREN

Bitte in Blockschrift ausfüllen und per **Fax an +49 55 1 820 830 - 9600** senden. Diese Produkthanfrage steht auch zum **Download unter www.ruhstrat.com** zur Verfügung.

IHRE ANGABEN

Firma:* _____

Ansprechpartner:* _____

Abteilung/Position: _____

Straße, Haus-Nr.:* _____

PLZ/Ort/Land:* _____

E-Mail:* _____

Telefon*/Fax: _____

TECHNISCHE DATEN

Anzahl: ▶ _____ Stück

Bemessungsleistung: ▶ _____ kVA

Primärspannung: ▶ _____ V

Sekundärspannung: ▶ _____ V

Kurzschlussspannung: 4 %
(bei 75 °C) 6 %
▶ _____ %

Frequenz: 50 Hz
 60 Hz
▶ _____ Hz

Anzapfungen: ± 2 × 2,5 %
 ± 4 %
 ± 5 %
▶ _____ %

Schaltgruppe: ▶ Dyn5
▶ _____

Leerlaufverluste: ▶ _____ W

Kurzschlussverluste: ▶ _____ W
(bei 75 °C)

Aufstellhöhe: ▶ < 1000 m
▶ _____ m

Schalldruckpegel: ▶ _____ dB(A)

Umgebungstemperatur: ▶ _____ °C

Auslösegerät mit Spannung:
▶ _____ V/AC
▶ _____ V/DC

Temperaturfühler: ▶ PTC
▶ PT-100

Schutzart IP: ▶ _____

Informieren Sie mich über Produktneuheiten per
Newsletter
(E-Mail-Adresse erforderlich)

Bemerkungen: _____

Besondere Bedingungen:
(Parallelbetrieb, Stromrichterbetrieb, Sonderabmessungen usw.) _____

* notwendige Angaben



Ruhstrat GmbH
Leinetal / Auf der Mauer 1, 37120 Bovenden, Deutschland
Tel.: +49 551 820 830 - 0, Fax: +49 551 820 830 - 50, E-Mail: info@ruhstrat.com

www.ruhstrat.com

2015 © Ruhstrat GmbH | 03-2015 | 01

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums.
Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die Ruhstrat GmbH gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen,
insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht.
Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.