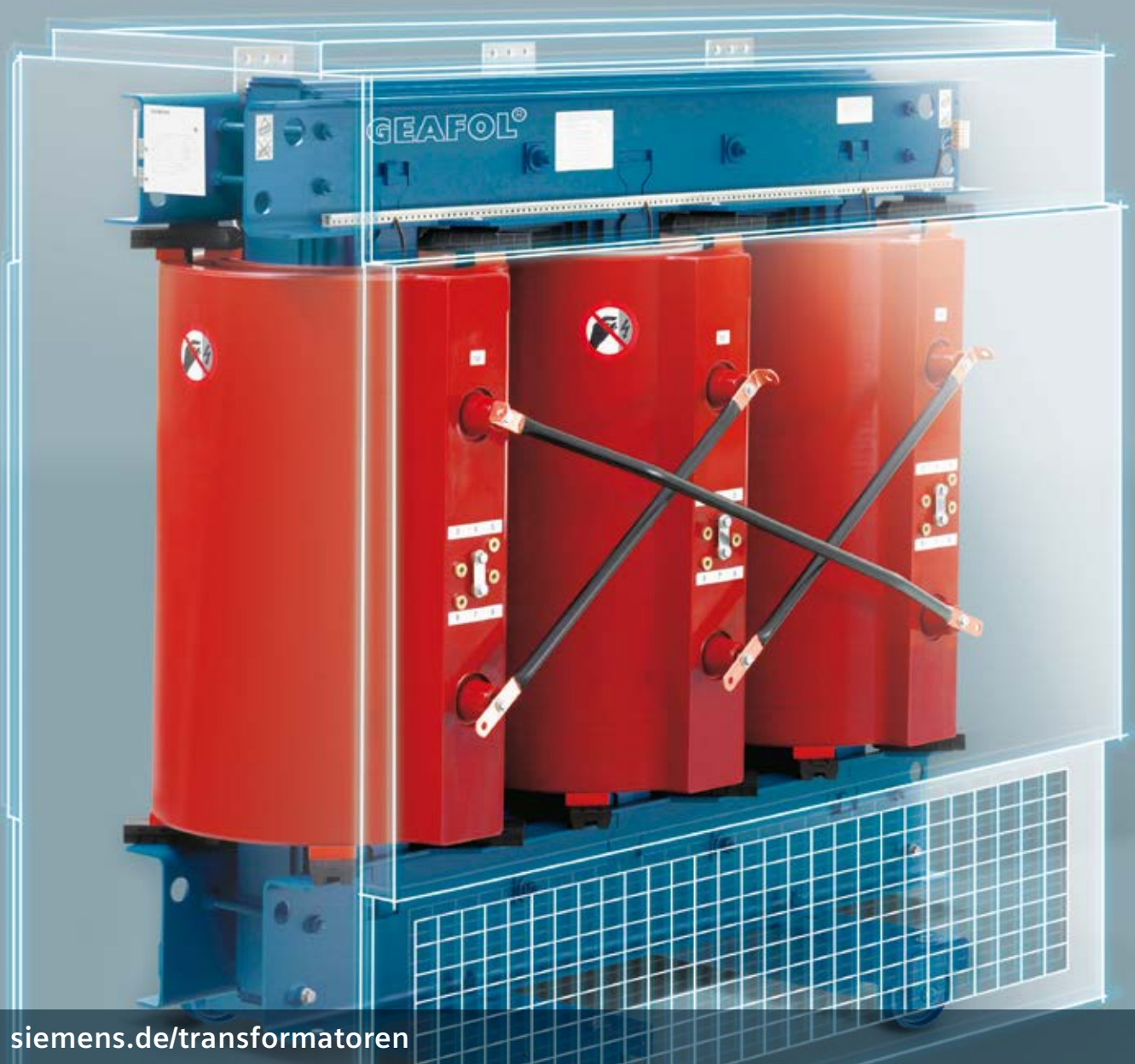


SIEMENS



[siemens.de/transformatoren](https://www.siemens.de/transformatoren)

Aus Aufstellungssorgen
werden perfekte Lösungen.

GEAFOL-Standardgehäuse

Die kostengünstige Lösung

Das technische Konzept des GEAFFOL®-Gießharztrafos erlaubt die dezentrale Aufstellung direkt in den Lastschwerpunkten der elektrischen Stromverbraucher. Um einerseits den Trafo gegen Umwelteinflüsse und andererseits die Menschen seiner Umgebung vor Berührungskontakt zu schützen, haben wir eine kostengünstige Lösung anzubieten: das GEAFFOL-Standardgehäuse.



Umfassend – für innen und außen

Das Gehäuse ist für die Einzelaufstellung von GEAFFOL-Gießharztrafos in elektrischen Betriebsstätten, sowohl für Innenraum (IP 20 oder IP 23) als auch für Freiluft (IP 23) konzipiert. Fünf Baugrößen decken einen Trafo-Leistungsbereich von 100 bis 2500 kVA ab. Für Transformatoren größerer Leistung werden die Gehäuse individuell auf die Transformatorenabmessungen abgestimmt.

Leicht, stabil und schnell montiert

Das Leichtbaugeschäse besteht aus selbsttragenden Stahlblech-Bauteilen, die ihm eine hohe Eigenstabilität verschaffen. Die Komponenten können auch ohne besondere Vorkenntnisse mit geringem Zeitaufwand montiert werden. Um den bereits installierten Trafo herum wird das Gehäuse aufgebaut, dabei sind die Bleche miteinander zu verschrauben. Vier Steinschrauben bilden die Verankerung im Boden.

Es bestehen keine mechanischen Verbindungen mit dem Trafo (Geräuschentkoppelung).

Korrosionsbeständig

Bei dem Gehäuse für Innenraumaufstellung sind die Stahlblech-Bauteile kunststoffbeschichtet (Standard: RAL 7032). Bei dem Gehäuse für Freiluftaufstellung sind die Stahlteile zusätzlich verzinkt und die Lüftungslamellen sind aus seewasserbeständigen Alu-Blechen, blank ohne Anstrich.

Komplett ausgerüstet

Die Stirnwände haben innenseitig jeweils eine Erdungsbuchse. Alle Gehäuseteile werden über Erdungsverschraubungen geerdet.

Standardmäßig ist das Gehäuse mit zwei Kabel-Halteisen für von unten ankommende Kabel ausgerüstet. Die Kabel werden innerhalb des Gehäuses zu den Anschlüssen des Trafos geführt. Für Anschlüsse von oben oder von der Seite können auf Wunsch Kabeldurchbrüche oder Flanschrahmen im Dach bzw. in den Seitenwänden vorgesehen werden.

Gut durchlüftet

Die natürliche Belüftung innerhalb des Gehäuses ist so ausgelegt, dass keine Leistungsreduzierung – bei den in nebenstehender Tabelle aufgeführten Transformatoren – gegenüber der Schutzart IP 00 eingeplant werden muss.

Transportfreundlich

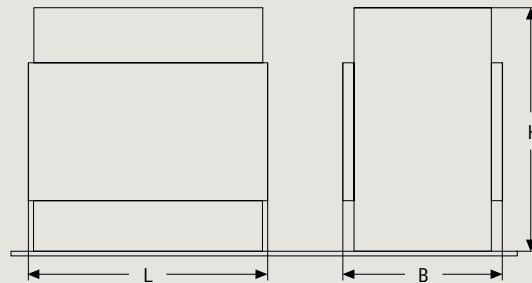
Die Gehäuse-Bausätze sind leicht und kompakt, dadurch einfach und kostengünstig transportierbar. Die Lieferung erfolgt auf Palette.

Abmessungen und Gewichte



Neben den Standardgehäusen bieten wir Gehäuse mit Rahmenkonstruktion und Türen an, die auch mit Dachlüftern ausgerüstet werden können. Diese Gehäusetypen sind auch für die kombinierte Aufstellung mit Nieder- und Mittelspannungsschränken geeignet. Des Weiteren werden auch Gehäuse mit Luft-Wasser-Kühler (Wärmetauscher) angeboten. Gehäuse nach NEMA/IEEE können ebenfalls angeboten werden.

Bitte fragen Sie uns danach bei Bedarf.



Gehäusegröße Schutzart	Gehäuse-Größtmaße [mm]				Gehäuse-Gewicht [kg]	
	IP 20/23		IP 20	IP 23	IP 20	IP 23
	L	B	H	H		
1	1390	1010	1335	1395	121	134
2	1860	1280	1535	1595	177	207
3	1860	1280	1885	1945	211	247
4	2120	1500	2120	2225	252	302
5	2360	1500	2340	2495	290	370

Tabelle 1: Innenraum

Gehäusegröße Schutzart	Gehäuse-Größtmaße [mm]			Gehäuse-Gewicht [kg]
	IP 23			
	L	B	H	
1	1440	1070	1540	153
2	1880	1320	1845	233
3	1880	1320	2245	267
4	2240	1540	2480	325
5	2380	1540	2950	392

Tabelle 2: Freiluft

Gehäuse für GEAFOL Standardtypen und GEAFOL Basic

Bemessungsleistung S_r [kVA]	Bemessungsspannung OS U_r [kV]	Typ ***)	Gehäusegröße
100	10	4GB50 44-3CY	1
	20	4GB50 64-3CY	2
	10	4GB50 44-3DY	1
	20	4GB50 64-3DY	2
	10	4GB50 44-3GY	1
	20	4GB50 64-3GY	2
	10	4GB50 44-3HY	1
	20	4GB50 64-3HY	2
160	10	4GB52 44-3CY	1
	20	4GB52 64-3CY	2
	10	4GB52 44-3DY	1
	20	4GB52 64-3DY	2
	10	4GB52 44-3GY	1
	20	4GB52 64-3GY	2
	10	4GB52 44-3HY	1
	20	4GB52 64-3HY	2
250	10	4GB54 44-3CY	2
	20	4GB54 64-3CY	2
	10	4GB54 44-3DY	2
	20	4GB54 64-3DY	2
	10	4GB54 44-3GY	2
	20	4GB54 64-3GY	2
	10	4GB54 44-3HY	2
	20	4GB54 64-3HY	2
315	10	4GB55 44-3CY	2
	20	4GB55 64-3CY	2
	10	4GB55 44-3DY	2
	20	4GB55 64-3DY	2
	10	4GB55 44-3GY	2
	20	4GB55 64-3GY	2
	10	4GB55 44-3HY	2
	20	4GB55 64-3HY	2
400	10	4GB56 44-3CY	2
	20	4GB56 64-3CY	2
	10	4GB56 44-3DY	2
	20	4GB56 64-3DY	2
	10	4GB56 44-3GY	2
	20	4GB 56 64-3GY	2
	10	4GB56 44-3HY	2
	20	4GB56 64-3HY	2
500	10	4GB57 44-3CY	2
	20	4GB57 64-3CY	2
	10	4GB57 44-3DY	2
	20	4GB57 64-3DY	2
	10	4GB57 44-3GY	2
	20	4GB57 64-3GY	2
	10	4GB57 44-3HY	2
	20	4GB57 64-3HY	2

Bemessungsleistung S_r [kVA]	Bemessungsspannung OS U_r [kV]	Typ ***)	Gehäusegröße
630	10	4GB58 44-3CY	2
	20	4GB58 64-3CY	2
	10	4GB58 44-3DY	2
	20	4GB58 64-3DY	2
	10	4GB58 44-3GY	3
	20	4GB58 64-3GY	2
	10	4GB58 44-3HY	2
	20	4GB58 64-3HY	2
800	10	4GB59 44-3CY	3
	20	4GB59 64-3CY	3
	10	4GB59 44-3DY	3
	20	4GB59 64-3DY	3
	10	4GB59 44-3GY	3
	20	4GB59 64-3GY	3
	10	4GB59 44-3HY	3
	20	4GB59 64-3HY	3
1000	10	4GB60 44-3CY	3
	20	4GB60 64-3CY	3
	10	4GB60 44-3DY	3
	20	4GB60 64-3DY	3
	10	4GB60 44-3GY	3
	20	4GB60 64-3GY	4
	10	4GB60 44-3HY	3
	20	4GB60 64-3HY	4
1250	10	4GB61 44-3DY	4
	20	4GB61 64-3DY	4
	10	4GB61 44-3HY	4
	20	4GB61 64-3HY	4
1600	10	4GB62 44-3DY	4
	20	4GB62 64-3DY	4
	10	4GB62 44-3HY	4
	20	4GB62 64-3HY	4
2000	10	4GB63 44-3DY	5
	20	4GB63 64-3DY	5
	10	4GB63 44-3HY	5
	20	4GB63 64-3HY	5
2500	10	4GB64 44-3DY	5
	20	4GB64 64-3DY	5
	10	4GB64 44-3HY	5 ¹⁾
	20	4GB64 64-3HY	5 ²⁾
>2500		Gehäuse auf Anfrage	

Tabelle 3: Auswahldaten*) **) ***)

*) Abweichende Ausführung und besondere Ausrüstung auf Anfrage

**) Ausführung für 30 kV auf Anfrage

***) identisch mit GT ... GEA FOL Basic

1) IP20: Höhe + 100 mm

2) IP20/IP23I/IP23F: Breite + 100 mm, Höhe + 100 mm

Auswahldaten Standardgehäuse für GEA FOL Transformatoren nach EcoDesign Richtlinie

Bemessungsleistung S_r [kVA]	Bemessungsspannung OS U_r [kV]	Typ	Gehäusegröße
100	10	4GT5044-3FY	1
	20	4GT5064-3FY	2
160	10	4GT5244-3FY	2
	20	4GT5264-3FY	2
250	10	4GT5444-3FY	2
	20	4GT5464-3FY	2
315	10	4GT5544-3FY	2
	20	4GT5564-3FY	2
400	10	4GT5644-3FY	3
	20	4GT5664-3FY	3
500	10	4GT5744-3FY	3
	20	4GT5764-3FY	3
630	10	4GT5844-3EY	3
	20	4GT5864-3EY	3
800	10	4GT5944-3EY	3
	20	4GT5964-3EY	4
1000	10	4GT6044-3EY	3
	20	4GT6064-3EY	4
1250	10	4GT6144-3EY	4
	20	4GT6164-3EY	4
1600	10	4GT6244-3EY	4
	20	4GT6264-3EY	4
2000	10	4GT6344-3EY	4
	20	4GT6364-3EY	4
2500	10	4GT6444-3EY	5 ¹⁾
	20	4GT6464-3EY	5 ²⁾
>2500	Gehäuse auf Anfrage		

Tabelle 4: Auswahldaten*) **)

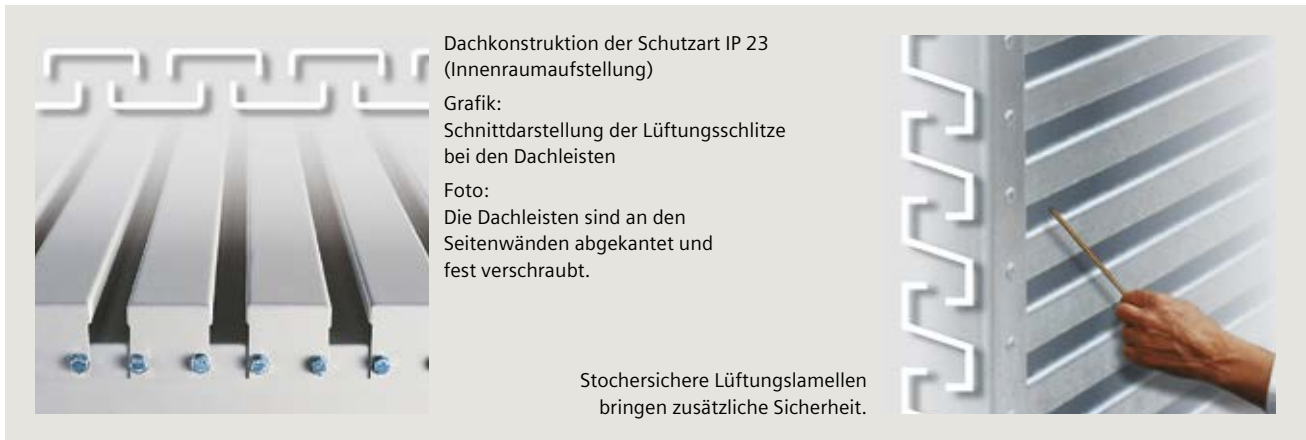
*) Abweichende Ausführung und besondere Ausrüstung auf Anfrage

**) Ausführung für 30 kV auf Anfrage

1) IP20: Höhe + 100 mm

2) IP20/IP23I/IP23F: Breite + 100 mm, Höhe + 100 mm

Standardgehäuse



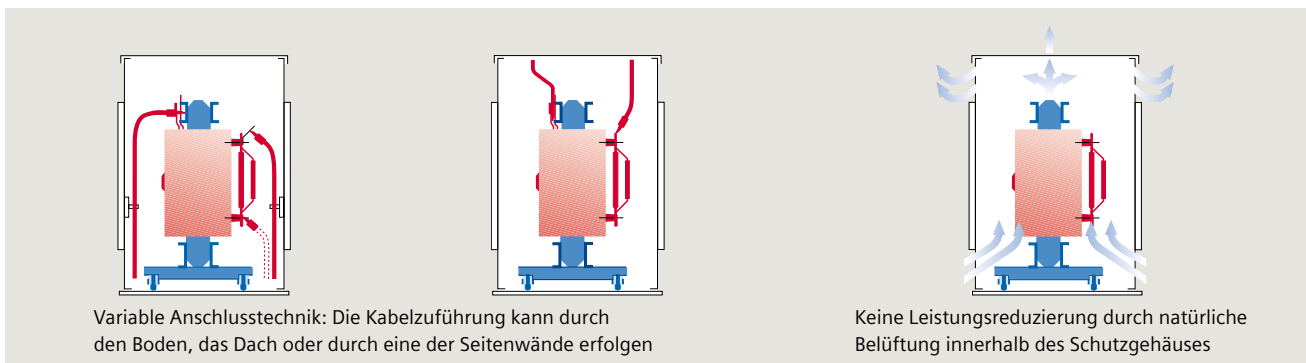
Aufstellung	Innenraum	Innenraum	Innenraum	Freiluft	
Schutzart	IP 00	IP 20	IP 23	IP23	

Umwelteinflüsse

Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten ¹⁾	●	●	●	●	
Elektrische Betriebsstätten ¹⁾	–	●	●	●	
Wasser bis zu 60° bis zur ⊥	–	–	●	●	
Schnee	–	–	–	●	
Direktes Sonnenlicht	–	–	–	●	
Salzhaltige Luft	●	●	●	●	Sonderlackierung
Aggressive chem. Atmosphäre	●	●	●	●	Sonderlackierung
Zufällige Berührung	–	●	●	●	
Fremdkörper >12 mm Ø	–	●	●	●	
Stochersicher	–	–	auf Wunsch	●	

Tabelle 5

1) nach VDE 0100 Teil 200 und 731



Herausgeber
Siemens AG 2015

Energy Management Division
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

Transformatorenwerk Kirchheim/Teck
Hegelstraße 20
73230 Kirchheim/Teck, Deutschland
Tel.: +49 (0) 7021 508-0
Fax: +49 (0) 7021 508-495

Siemens Transzformátor Kft.
1214 Budapest
II. Rákóczi Ferenc u.189., Ungarn
Tel.: +36 (1) 278 5300
Fax: +36 (1) 278 5335

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center
Tel.: +49 180/524 70 00
Fax: +49 180/524 24 71
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)
E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr. EMTR-B10004-00
Gedruckt in Deutschland
Dispo 19201
TH 101-150774 WÜ WS 12151.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich
allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale,
welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer
in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich
durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können.
Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann
verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich
vereinbart werden.