

D

E

P

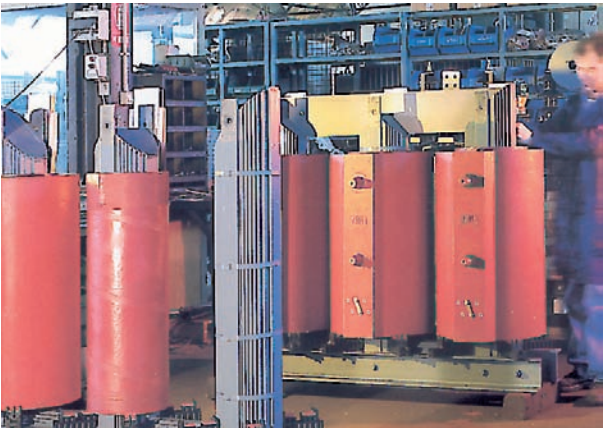
Transformatoren sind seit über 100 Jahren unser Metier. Diese Fachkompetenz pflegen und entwickeln wir ständig weiter. Für dieses Segment entwickeln und produzieren wir gemeinsam mit unserer Partnerfirma qualitativ sehr hochwertige Transformatoren im Spannungsbereich eingangsseitig 33 kV, ausgangsseitig bis max. 690 Volt. Sie erhalten auch hier, wie bei unserem Standardprogramm, Spitzentechnologie in gewohnter ISMET Qualität.

Auf den folgenden beiden Seiten zeigen wir Ihnen einen kleinen Ausschnitt aus dem Lieferprogramm der Mittelspannungs-Transformatoren. Sie erhalten selbstverständlich alle Typen auch in Ihren geforderten und realisierbaren Ausführungen.

Transformers have been our profession for over 100 year. We permanently care for and develop this specialized competence. For this segment we are developing and producing high-quality transformers together with our partner companies in the following voltage section: primary 33 kV, secondary up to max. 690 V. We are supplying top technology in the usual ISMET quality.

On the following pages we will show you a small part of our range of products of medium voltage transformers. Of course we can offer all types in the realizable construction you request.

Трансформаторы являются нашим направлением уже более 100 лет. Эту профессиональную компетенцию мы постоянно совершенствуем и развиваем. Для этого сегмента мы разрабатываем и производим вместе с нашей партнерской фирмой очень высококачественные трансформаторы напряжением входящим 33 кВ, выходящим до максимально 690 вольт. Здесь, как и в наших стандартных программах, превосходная технология в привычном качестве ISMET. На следующих страницах мы предоставим небольшой отрезок нашего каталога. Все типы возможны, само собой разумеется, также в запрашиваемых вами моделях.



Трансформаторы отвечают следующим нормам	ICE 76-1	ICE 76-2	ICE 76-3	ICE 76-1	ICE 76-5	ICE 296	ICE 270
Общие нормы							
Нагревание							
Изоляция и проверка							
Нормативные соединения							
Короткое замыкание							
Масло и изоляция							
Уровень шума							

Zubehör - Accessories - Оснастка

	Isolatoren Elastimold Изоляторы Эластимольд	Artikel-Nr. 728751		Thermometer Термометр	Artikel-Nr. 728755
	Überwachungsgerät für Temperatur- und Ölstand sowie Gasblasen im Trafo (Öl) Контролирующее устройство для состояния температуры и масляного состояния а также газовых пузырей в трансформаторе	Artikel-Nr. 728752		Thermometer mit elektronischen Kontakten Термометр с электронными контактами	Artikel-Nr. 728756
	Ölstandanzeig für Transformatoren mit Ölbehälter (Expansionsbehälter) Elektrischer Kontakt Указатель состояния для трансформаторов с масляным контейнером (контейнер экспансии) электрический контакт	Artikel-Nr. 728753		Relais Buchholz - direkt auf Deckel montiert Реле из древесины/бук – непосредственно на крышке	Artikel-Nr. 728757
	Überdruckventil für versiegelte Transformatoren Вентиль пов. давления для закрытых трансформаторов	Artikel-Nr. 728754		Relais Buchholz - wird zwischen Deckel und Überdruckbehälter montiert реле из древесины/бук – между крышкой и контейнером пов. давления	Artikel-Nr. 728758

Mittelspannungs-Öltransformatoren

Oil immersed transformer - Трёхфазовый-масляный-среднего напряжения трансформатор

D	E	P
Dreiphasen-Öl-Mittelspannungstransformator in kompakter Bauweise auf Rollen, ölgekühlt, ab 1 MVA mit Ölwächter und Ausgleichsbehälter. Primärspannung bis 33 kV, sekundär bis 0,69 kV Entspricht den Normen ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270	Three-phase oil transformer compact construction with rollers, oil cooled, from 1 MVA with oil detector and compensator reservoir. Primary voltage up to 33 kV, secondary up to 0,69 kV Corresponding to norms ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270	Трёхфазовый-масляный-среднего напряжения трансформатор в компактном строении на роликах, маслоохлаждение, от 1 MVA с масло сторожем и контейнером уравнивания. Первичное напряжение до 33 кВ, вторично до 0,69 кВ Соответствования нормам ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270

Typ DMO-M



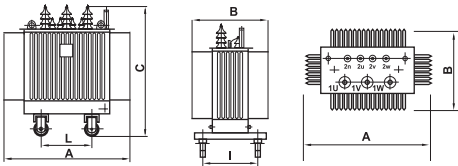
Produktbeispiel

Bildzeichen
Sign
Обозначение
nach
DIN VDE



Anschlussplan
Wiring Diagram
Схема подключения

Maßbild
Dimensions
Габаритный чертёж



Leistung Output - Мощность					Artikel Nr. für Standardübersetzungen Article-no. for standard transformers - № изделия					Abmessungen in ca. mm Dimensions - Габариты				Gewichte Weight - Bec		
Nenn- leistung	Leerlauf- strom	Leerlauf- verlust	Wirkungsgrad 100% Last	PRI 20 kV						a	b	c	I	Öl kg	Cu kg	Ges. kg
VA	A	kw	%	SEC 0,4 kV												
25	3,3	0,150	96,82	728702						780	460	1120	360	70	42	320
50	2,9	0,190	97,48	728703						790	460	1165	360	85	55	350
63	2,8	0,225	97,64	728704						800	550	1175	360	95	58	420
100	2,5	0,320	97,97	728705						920	600	1200	520	130	85	550
125	2,4	0,380	98,13	728706						1000	620	1240	520	135	92	650
160	2,3	0,460	98,27	728707						1000	620	1240	520	150	124	720
200	2,2	0,550	98,35	728708						1035	630	1270	520	180	131	820
250	2,1	0,650	98,46	728709						1085	730	1300	520	220	148	1100
315	2,0	0,780	98,55	728710						1140	745	1360	520	230	156	1160
400	1,9	0,930	98,64	728711						1270	790	1430	670	280	186	1450
500	1,8	1,100	98,70	728712						1355	860	1455	670	360	194	1700
630	1,7	1,300	98,78	728713						1460	920	1525	670	415	256	1950
800	1,6	1,500	98,70	728714						1570	990	1590	670	450	345	2130
1000	1,5	1,700	98,79	728715						1760	1090	1815	820	580	391	2750
1250	1,4	2,200	98,72	728716						1850	1140	1930	820	680	462	3330
1600	1,3	2,600	98,79	728717						1950	1250	2100	820	850	685	4200
2000	1,2	3,000	98,76	728718						2600	1610	2180	1070	980	742	5000
2500	1,1	3,800	98,72	728719						2750	1780	2310	1070	1170	936	5900
3000	1,0	4,400	98,81	728720						2800	1820	2380	1070	1350	1180	6500

Sonderausführungen
Special executions - Специальные исполнения

auf Anfrage
on request - по заказу

Hinweis :
* Abweichende Ströme, Wirkungsgrade und Bauformen auf Anfrage.
* bis 630 kVA optional mit Temperaturwächter, über 630 kVA generell eingebaut

Note :
* Deviating currents, efficiencies and types on demand.
* Up to 630 kVA with temperature controller as option, over 630 kVA generally installed .

Примечание:
* Отклоняющиеся потоки, степени эффективности и Формы сборки по запросу.
* до 630 kVA опционально со сторожем температуры, более 630 kVA встроен обязательно

Produktbeispiele

Product examples - Примеры продукта



Mittelspannungs-Gießharztransformatoren

Cast Resin transformers - трёхфазный- вылётый из смолы-среднего напряжения трансформатор

D	E	P
Dreiphasen-Gießharz-Mittelspannungstransformator Wicklung aus Aluminium und Kern in kernorientierten Blechen. Primärspannung bis 33 kV, sekundär bis 0,69 kV Entspricht den Normen ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270	Three-phase cast-resin transformer winding made of aluminium and core made of core oriented metal sheets primary voltage up to 33 kV, secondary up to 0,69 kV Corresponding to norms ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270	трёхфазный- вылётый из смолы-среднего напряжения трансформатор обмотка из алюминия и стержень в стержневых листах. Первичное напряжение до 33 кВ, вторичное до 0,69 кВ Соответствования нормам ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270

Typ DMVG-S



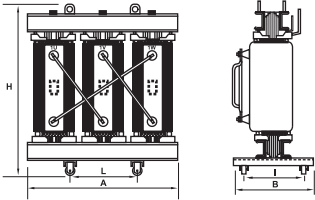
Bildzeichen
Sign
Обозначение

nach
DIN VDE



Anschlussplan
Wiring Diagram
Схема подключения

Maßbild
Dimensions
Габаритный чертёж



Leistung Output - Мощность					Artikel Nr. für Standardübersetzungen Article-no. for standard transformers - № изделия				Abmessungen in ca. mm Dimensions - Габариты				Gewichte Weight - Bec	
Nenn-leistung	Leerlauf-strom	Leerlauf-verlust	Wirkungsgrad 100% Last	PRI 20 kV					a	b	c	l	Alu kg	Ges. kg
VA	A	kw	%	SEC 0,4 kV										
50	2,7	0,38	97,25	728767					1080	620	1000	520	45	530
100	2,5	0,53	97,37	728673					1100	620	1080	520	64	600
160	1,9	0,68	97,85	728674					1200	620	1150	520	88	780
200	1,7	0,80	98,06	728675					1300	620	1180	520	93	910
250	1,5	0,90	98,18	728676					1350	620	1260	520	102	1030
315	1,4	1,05	98,27	728677					1430	800	1340	670	128	1200
400	1,3	1,20	98,38	728678					1450	800	1400	670	159	1380
500	1,2	1,40	98,42	728679					1500	800	1550	670	168	1550
630	1,2	1,85	98,54	728680					1580	850	1600	670	207	1830
800	1,1	2,10	98,60	728681					1600	850	1700	670	237	2150
1000	1,0	2,30	98,71	728682					1700	1000	1820	820	360	2600
1250	1,0	2,70	98,75	728683					1800	1000	1930	820	378	3120
1600	0,9	3,10	98,84	728684					1900	1000	2100	820	522	3680
2000	0,9	3,90	98,86	728685					2000	1300	2220	1070	618	4300
2500	0,8	5,00	98,89	728686					2100	1300	2350	1070	664	5400

Sonderausführungen

Special executions - Специальные исполнения

auf Anfrage

on request - по заказу

Hinweis :

- * Abweichende Ströme, Wirkungsgrade und Bauformen auf Anfrage.
- * generell mit Temperaturwächter
- * Wicklung auch in Kupfer lieferbar
- * optional mit Gehäuse bis IP20

Note :

- * Deviating currents, efficiencies and types on demand.
- * generally with temperature controller
- * winding as well available in copper
- * with casing up to IP20 as option

Примечание:

- * Отклоняющиеся потоки, степени эффективности и строительные формы по запросу.
- * в основном со сторожем температуры.
- * Компресс также в меди подлежащее доставке по заказу с корпусом до IP20.

Produktbeispiele mit Temperaturwächter

Product examples with temperature controller - Примеры продукта со сторожем температуры



Mittelspannungs-Gießharztransformatoren

Cast Resin transformers - трёхфазный- вылётый из смолы-среднего напряжения трансформатор

D	E	P
Dreiphasen-Gießharz-Mittelspannungstransformator Wicklung aus Aluminium und Kern in kernorientierten Blechen. Primärspannung bis 33 kV, sekundär bis 0,69 kV Entspricht den Normen ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270 Verlustleistungsreduziert	Three-phase cast-resin transformer winding made of aluminium and core made of core oriented metal sheets primary voltage up to 33 kV, secondary up to 0,69 kV Corresponding to norms ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270 low power loss	трёхфазный- вылётый из смолы-среднего напряжения трансформатор обмотка из алюминия и стержнь в стержневых листах. Первичное напряжение до 33 кВ, вторичное до 0,69 кВ Соответствования нормам ICE 76-1,2,3,4,5 ICE 296, ICE 270 снижение потери мощности

Typ DMVG-R



Produktbeispiel

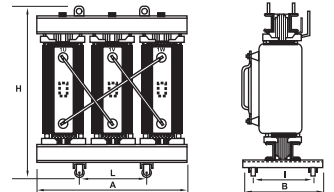
Bildzeichen
Sign
Обозначение

nach
DIN VDE



Anschlussplan
Wiring Diagram
Схема подключения

Maßbild
Dimensions
Габаритный чертёж



Leistung Output - Мощность					Artikel Nr. für Standardübersetzungen Article-no. for standard transformers - № изделия		Abmessungen in ca. mm Dimensions - Габариты				Gewichte Weight - Bec	
Nenn-leistung	Leerlauf-strom	Leerlauf-verlust	Wirkungsgrad 100% Last	PRI 20 kV			a	b	c	l	Alu kg	Ges. kg
VA	A	kw	%	SEC 0,4 kV								
50	2,5	0,35	97,34	728768			1080	620	1000	520	48	550
100	2,2	0,40	97,40	728769			1100	620	1080	520	69	620
160	1,8	0,54	97,88	728770			1200	620	1150	520	98	840
200	1,5	0,65	98,16	728771			1300	620	1180	520	102	960
250	1,3	0,72	98,20	728772			1350	620	1260	520	108	1100
315	1,2	0,85	98,31	728773			1430	800	1340	670	136	1300
400	1,2	0,96	98,42	728774			1450	800	1400	670	164	1460
500	1,1	1,12	98,45	728775			1500	800	1550	670	176	1650
630	1,0	1,40	98,59	728776			1580	850	1600	670	220	1950
800	0,9	1,50	98,62	728777			1600	850	1700	670	248	2250
1000	0,9	1,78	98,73	728778			1700	1000	1820	820	381	2760
1250	0,8	2,02	98,79	728779			1800	1000	1930	820	394	3300
1600	0,8	2,42	98,88	728780			1900	1000	2100	820	550	3750
2000	0,7	3,08	98,90	728781			2000	1300	2220	1070	636	4450
2500	0,6	4,00	98,91	728782			2100	1300	2350	1070	705	5600

Sonderausführungen Special executions - Специальные исполнения	auf Anfrage on request - по заказу
---	---------------------------------------

Hinweis :	Note :	Примечание:
* Abweichende Ströme, Wirkungsgrade und Bauformen auf Anfrage. * generell mit Temperaturwächter * Wicklung auch in Kupfer lieferbar * optional mit Gehäuse bis IP20	* Deviating currents, efficiencies and types on demand. * generally with temperature controller * winding as well available in copper * with casing up to IP20 as option	* Отклоняющиеся потоки, степени эффективности и строительные формы по запросу. * в основном со сторожем температуры. * Компресс также в меди подлежащее доставке по заказу с корпусом до IP20.

Produktbeispiele mit Temperaturwächter

Product examples with temperature controller - Примеры продукта со сторожем температуры

