



FABRYKA TRANSFORMATORÓW w Żychlinie

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

99-320 Żychlin, ul. Narutowicza 70

www.ftz.pl

Секретариат тел.:	+48 24 285 46 05	факс. +48 24 285 46 31	zarzad@ftz.pl
Отдел маркетинга и продажи тел.:	+48 24 285 18 53	факс. +48 24 285 47 53	marketing@ftz.pl
Технический отдел тел.:	+48 24 285 47 85	факс. +48 24 285 46 31	technika@ftz.pl
Отдел менеджмента качества тел.:	+48 24 285 48 31	факс. +48 24)285 47 45	kontrola@ftz.pl
Отдел логистики тел.:	+48 24 285 47 52	факс. +48 24 285 46 30	logistyka@ftz.pl

ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХИЕ ШАХТНЫЕ

ТИПА TZEG И TZ3EG

160-2600 кВА



Применение

Трансформаторы шахтные предназначены для работы в массивных корпусах во взрывозащищенном исполнении. Корпуса таких трансформаторов должны выполнять требования по огнезащитности и размерам, поэтому трансформаторы для этих корпусов сравнительно не высокие.

Строение

Трансформаторы шахтные – это трансформаторы трёхфазные с естественным охлаждением AN, с медными обмотками. Они оснащены изоляционными системами, выполненными из огнеупорных и самозатухающих материалов с изоляцией класса (H) 180°C. В то же время, использованные материалы не выделяют при высоких температурах токсичных газов.

Трансформаторы типа TZEG имеют обмотки со смоляной (эпоксидной) изоляцией класса изоляции (H) 180°C.

Регулирование напряжения происходит в состоянии без возбуждения. т.е. при отключенном трансформаторе на ответвлениях обмоток ВН, обычно в диапазоне регулирования $\pm 5\%$ и может быть выведена на табло под демонтированной крышкой. По желанию заказчика существует возможность замены регулирования передачи в зависимости от требований.

Эти трансформаторы имеют транспортные кронштейны для подъема трансформатора.

Для заземления трансформатора используются заземляющие болты.

Максимальная температура охлаждающего воздуха +45°C.

Эти трансформаторы приспособлены для определенных перегрузок. Продолжительность перегрузки зависит от мощности трансформатора и величины корпуса.

Международные стандарты и требования:

Трансформаторы серии TZEG изготовлены в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов:

- Распоряжение Министра экономики от 28 июня 2002г. по вопросу безопасности и гигиене труда, эксплуатации и специализированной противопожарной защиты в подземных выработках шахт (Вестник законов № 139 поз. 1169) вместе с изменениями, введенными распоряжением Министра экономики от 9 июня 2006г. (Вестник законов № 124 поз. 863) и от 25 июня 2010г. (Вестник законов № 126).
- Распоряжение Совета Министров от 30 апреля 2004г. по вопросу допуска изделий для использования в шахтах (Вестник законов № 99, поз. 1003) вместе с позднейшими изменениями.
- Технические требования для изделий, использование которых в шахтах требует из-за необходимого обеспечения безопасности при проведении работ в подземных выработках, выдачи свидетельства о допуске. Приложение № 1 и приложение № 2

к распоряжению Совета Министров от 30 апреля 2004г. (Вестник законов № 99, поз. 1003) вместе с изменениями, введенными распоряжением Совета Министров от 26 апреля 2005г. (Вестник законов № 80, поз. 695).

- PN-EN 60076-1:2001 Трансформаторы. Общие требования
- PN-EN 60076-11:2006 Трансформаторы. Часть 11: Трансформаторы сухие.
- PN-G-50003:2003 Охрана здоровья и безопасности в горнодобывающей промышленности. Электрооборудование для шахт. Требования и испытания.
- PN-G-42021:1997 Электроэнергетика в шахтах. Трансформаторные подстанции. Требования и испытания.
- PN-EN 60529:2003 Степени защиты, обеспечиваемые с помощью корпуса.

По желанию заказчика трансформаторы могут изготавливаться в соответствии с другими стандартами или другими требованиями.

Производитель оставляет за собой возможность изменений данных в каталоге, связанных с модернизацией изделия. С заводом можно согласовать другие конструкторские решения.

Завод проводит гарантийный и послегарантийный сервис, ремонты и осмотры своих изделий.

Примерные технические данные и размеры:

Тип	Количество	Мощность	Передача	Система соед.	Напряжение короткого замыкания	Потери		Размеры			Масса
						холостого хода	нагруз. (115°C)	Длина	Ширина	Высота	
						кВА	В	-	%	Вт	
TZEG 160/3	3	160	3300/525	Dyn11	2	500	2250	610	415	718	680
TZEG 160/3	3	160	3300/1050	Dyn11	2	500	2250	610	415	718	680
TZEG 630/6	3	630	6000/525	Dyn5	3,5	1800	4200	1450	880	915	2400
TZEG 630/6	3	630	6000/1200	Dyn5	3,5	2200	4200	1450	880	915	2400
TZEG 630/6	5	630	6000/525	Dyn5	3,5	1800	4200	1690	880	710	2400
TZEG 700/6	5	700	6000/525	Dyn5	4,5	1800	5200	1780	880	710	2450
TZEG 700/6	5	700	6000/525	Yyn0	4,5	1800	5200	1820	880	710	2350
TZEG 700/6	5	700	6000/1050/ 525 3000/1050/525	Dyn5	4,5	1900	5150	1820	880	863	2500
TZ3EG 900/6	3	900/600/300	6000/1050/ 525	Dyn5/yn5	6/4	3200	5800	1760	880	1000	3200
TZ3EG 900/6	5	900/600/300	6000/1050/ 525	Dyn5/yn5	6/4	2900	6200	1780	880	710	2900
TZ3EG 900/6	3	900/600/300	6600/1150/575	Dyn5/yn5	6/4	2900	5800	1760	880	1000	3200
TZ3EG 900/6	5	900/600/300	6000/1050/525	Yyn0/yn0	6/4	2900	6200	1780	880	710	2900
TZ3EG 900/6	3	900/600/300	6600/1200/690	Dyn5/yn5	6/4	3600	5000	1800	880	997	3650
TZEG 1000/6	5	1000	6000/1050	Dyn5	4	2800	5600	1690	800	710	3000
TZEG 1000/6	5	1000	6000/1050	Yyn0	4	2800	5600	1780	880	710	3000
TZEG 1000/6	5	1000	6000/1050/ 525 3000/1050/ 525	Dyn5	4,5	2850	5700	1840	880	872	3250

TZ3EG 1200/6	5	1200/720/480	6000/1050/ 525	Dyn5/yn5	3,7/4	3600	5000	2100	800	900	4100
TZ3EG 1200/6	5	1200/720/480	6000/1200/690	Dyn5/yn5	4/4	3600	5000	2100	800	900	4150
TZEG 1250/6	5	1250	6000/1200	Dyn5	4,5	2900	8000	1930	880	865	4100
TZEG 1250/6	5	1250	6000/1050	Dyn5	4,5	2900	8000	2020	880	865	4100
TZEG 1250/6	5	1250	6600/1150	Dyn5	4/4,5	2900/2500	8000/8400	1930	880	865	4100
TZ3EG 1250/6	5	1250	6000/1200/1050	Dyn5/yn5	4,5/4,5	2900	8000	1930	880	900	3600
TZEG 1400/6	5	1400	6000/1050	Dyn5	4	3200	7200	2100	880	890	4400
TZEG 1400/6	5	1400	6000/1200	Dyn5	4	3200	7200	2000	880	890	4400
TZEG 1400/6	5	1400	6000/1050	Yyn0	4	3200	7200	2100	880	890	4400
TZEG 1500/6	5	1500	6000/3300	Dyn5	4	3200	8200	2100	880	925	4300
TZ3EG 1500/6	5	1500	6000/1200-1035/690	Dyn5/yn5	6/6/4	3000	7810/7350/5910	2200	880	1185	5200
TZEG 1750/6	5	1750	6000/1200	Dyn5	4	3500	8800	2060	820	1195	5100
TZEG 1750/6	5	1750	6000/1050	Dyn5	4	3500	8800	2060	820	1195	5100
TZEG 1750/6	5	1750	6000/3300	Dyn5	4	3500	8800	2060	820	1195	5035
TZ3EG 1750/6	5	1750/1150/600	6000/1200/690	Dyn5/yn5	4/4	3500	8800	2200	880	1195	5550
TZEG 2100/6	5	2100	6000/3300	Dyn5	4	3200	11500	2120	880	1310	6500
TZEG 2100/6	5	2100	6000/1050	Dyn5	4	3200	11500	2020	880	1310	6400
TZEG 2100/6	5	2100	6000/1200	Dyn5	4	3200	11500	2120	880	1310	6230
TZEG 2100/6	5	2100	6600/1150	Dyn5	4/4,5	3500/3000	11500/12100	2120	880	1310	5700
TZEG 2100/6	5	2100	6000/1200	Dyn5	4	3200	11500	2020	880	1310	6400
TZEG 2600/6	5	2600	6000/3300	Dyn5	4,5	3500	11500	2120	880	1310	7700