

MOTOR YOL VERME OTO TRANSFORMATÖRLERİ
MOTOR STARTING AUTO TRANSFORMERS

Motor yol verme transformatörleri elektrikli motorların demeraj akımlarının indirgenmesi için kullanılırlar. Oto tipi olarak üretilmekte olup çıkış gerilim değeri genellikle şebeke geriliminin %70'i kadardır. Burada amaç motor kalkış akımını nominal değerin altına indirerek sigorta ve TMŞ gibi şalt malzemelerinin açmasına engel olmaktadır.

Elektrikli motorun kalkış yapmasına müteakiben devreden çıkarılırlar. Daimî devrede kalmak üzere tasarlanmadıklarından devrede kalma sürelerinin (ortalama 6-8 sn) uygun olarak ayarlanması gereklidir.

OMSAN yol verme oto tipi transformatörleri, standart olarak peş-peşe en fazla 3 defa görev yapabilir ve saatte ortalama 10-12 defa yol vermek amacıyla kullanılabilir.

Motor-starting transformers are designed to reduce the starting currents of electric motors. They are typically manufactured as auto type, with an output voltage that is usually 70% of the primary voltage. The primary purpose of these transformers is to lower the motor starting current to below nominal levels, preventing damage to switchgear components such as fuses and thermal overload relays. Once the electric motor is running, these transformers are removed from the circuit. They are not intended for continuous operation, so their operating time—averaging 6 to 8 seconds—must be carefully managed.

OMSAN auto-type starting transformers can operate up to three consecutive times as a standard feature and can facilitate approximately 10 to 12 motor starts per hour.

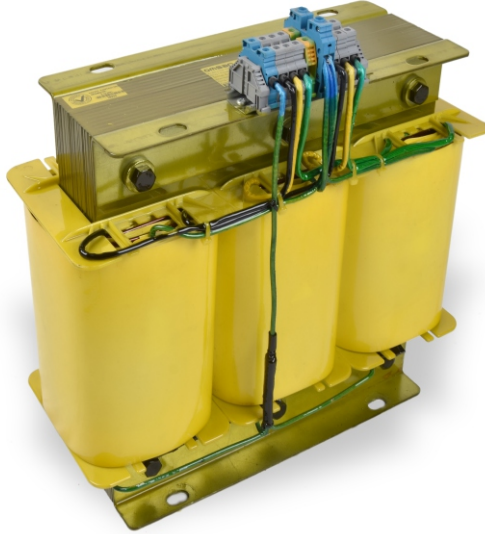
Transformatör Teknik Özellikleri / Transformer Technical Specifications

Üretim Standartları	Production Standards	61558-2-13, EN 60076 , CE
Tasarım	Design	Oto tipi transformatör / Auto Transformer
Nominal Motor Güçleri	Rated Motor Powers	5,5 Hp / 4 kW ... 275 Hp 200 kW
Nominal Giriş Gerilimi	Rated Input Voltage	0...1100 V AC
Nominal Çıkış Gerilimi	Rated Output Voltage	Giriş geriliminin %70'i / %70 of Input Voltage (Talebe göre / Upon request))
Motor Kalkış Süresi	Starting Time	6..8 Saniye / Second
Çalışma Döngüsü	Operating Cycle	Art arda en fazla 3 defa, saatte sn faz 10-12 defa / Up to 3 times in a row, 10-12 times per hour
Nominal Frekans	Rated Frequency	50/60 Hz
Manyetik Devre	Magnetic Circuits	M330 35A 3,3W/kg-1.5T M530 50A 5,3W/kg-1.5T
Sargı Malzemeleri	Winding Materials	Emaye bobin teli, bakır veya alüminyum / enamelled bobbin wire
Bağlantı Elemanları	Connection Materials	Trafo klemensi, Ray Klemens, pabuç, transformer or rail terminal,
Koruma	Protection	Termik veya cam sigorta / Thermal or glass fuse (optional)
Koruma Sınıfı	Protection Class	IP 00 veya talebe göre / or upon request
İzolasyon Sınıfı	Insulation Class	1. sınıf / 1. class B 120 °C, F 155 °C, H 180 °C
Termal Sınıf	Thermal Class	Ta 40 °C / B, Ta 60 °C / F, Ta 60 °C / H Talebe göre / Upon request
Emprenye	Impregnation	F veya H sınıfı VPI vernik / F or H class VPI varnish
Soğutma	Cooling	Doğal hava akımı / natural
Bağıl Nem	Relative Humidity	%90 Yoğunlaşmayan - non condensing (DIN 40040)
Çalışma Yüksekliği	Operating Altitude	0 - 2000 m
Ortam Sıcaklığı	Ambient Temperature	-10 °C + 60 °C Talebe göre / Upon request
Depolama Sıcaklığı	Storing Temperature	-10 °C + 60 °C
İhtiyaca Uygun Üretim	Design upon Request	Farklı çıkış voltaj ve güç değerinde tasarımlar, / Special desing upon request.

TRİFAZE TRANSFORMATÖRLER THREE PHASE TRANSFORMERS

omsan[®]
Transformatör, Reaktör, Regülatör

MOTOR YOL VERME OTO TRANSFORMATÖRLERİ MOTOR STARTING AUTO TRANSFORMERS



Transformatör Teknik Özellikleri Ağırlıkları / Transformer Technical Specifications and Weights

ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	GÜÇ (Hp) POWER	GÜÇ (kW) POWER	Uk (%)	Akım (A) CURRENT	Boşta Kayıp (W)	Yükte Kayıp(W)	Ağırlık (kg)
OM-TRF-T-MY-400/5,5/4	5,5	4,0	5,8	8,3	11,5	223	13,2
OM-TRF-T-MY-400/7,5/5,5	7,5	5,5	5,6	11,4	13,0	268	14,7
OM-TRF-T-MY-400/10/7,5	10	7,5	5,8	15,5	11,5	276	15,0
OM-TRF-T-MY-400/12,5/9,2	12,5	9,2	5,6	19,0	13,0	290	15,4
OM-TRF-T-MY-400/15/11	15	11	5,5	22,8	15,8	303	15,8
OM-TRF-T-MY-400/20/15	20	15	3,1	31,1	19,6	367	19,5
OM-TRF-T-MY-400/25/18,5	25	18,5	4,6	38,3	19,3	425	20,1
OM-TRF-T-MY-400/30/22	30	22	4,5	45,5	23,1	505	21,0
OM-TRF-T-MY-400/40/30	40	30	4,3	62	27,2	664	27,7
OM-TRF-T-MY-400/50/37	50	37	4,1	77	29,7	615	29,8
OM-TRF-T-MY-400/60/45	60	45	3,9	93	40,5	902	41,5
OM-TRF-T-MY-400/75/55	75	55	3,5	114	48,3	989	48,9
OM-TRF-T-MY-400/100/75	100	75	3,4	155	58,6	1292	57,4
OM-TRF-T-MY-400/125/92	125	92	3,0	190	68,6	1417	66,9
OM-TRF-T-MY-400/150/110	150	110	3,1	228	54,7	1600	71,3
OM-TRF-T-MY-400/180/132	180	132	3,0	273	84,5	1990	78,7
OM-TRF-T-MY-400/215/160	215	160	2,7	331	99,0	2319	135,1
OM-TRF-T-MY-400/250/185	250	185	2,6	383	115,0	2550	154,2
OM-TRF-T-MY-400/275/200	275	200	2,5	414	124,0	2800	175,5