

MONOFAZE TRANSFORMATÖRLER

Emniyet İzolasyon Tipi Transformatörler

OMSAN Emniyet transformatörleri, 50 V AC veya 120 V DC'nin altında ekstra düşük emniyet voltajları sağlar. 5 VA ile 5.000 VA güç değerleri arasında CE sertifikalı olarak ISO 9001 kalite yönetim sistemi altında üretilmektedirler.

Emniyet – izolasyon transformatörleri enerji endüstrisinde ve panolarda alçak gerilim tedariki için tasarlanmış sınıf I tip endüstriyel transformatörlerdir. Ayrı yalıtımlı sargılar, vakum altında vernikle tamamen emprenye edilerek toza, neme ve korozyona karşı dayanıklı hale getirilir.

Kontrol Transformatörleri

OMSAN kontrol transformatörleri, 1100 V AC gerilim değerine kadar 5 VA ile 10 kVA güç değerleri arasında CE sertifikalı olarak ISO 9001 kalite yönetim sistemi altında üretilmektedirler. Kompakt tasarımları sayesinde yüksek güç yoğunluğu sağlar ve azaltılmış başlatma akımları sayesinde çok iyi açma davranışına sahiptirler.

Kontrol transformatörlerimiz EN (IEC) 61558-2-2'ye uygun olarak tasarlanmıştır ve bu nedenle makinelere yönelik güvenlik standardının gerekliliklerini karşılar ve kısa süreli aşırı yüklenmelerde de sürekli güç sağlar. Ayırma transformatörü veya güvenlik ayırma transformatörü olarak kombinasyon halinde üretilirler ve bu nedenle yalnızca EN (IEC) 61558-2-2'ye değil aynı zamanda EN (IEC) 61558-2-4 veya EN (IEC) 61558-2-6'ya da uygundurlar.

İzolasyon Transformatörleri

OMSAN monofaze izolasyon tipi transformatörler, 1100 V AC gerilim değerine kadar 5 VA ile 200 kVA güç değerleri arasında CE sertifikalı olarak ISO 9001 kalite yönetim sistemi altında üretilmektedirler.

İzolasyon tipi transformatörler enerji endüstrisinde ve panolarda alçak gerilim tedariki için tasarlanmış sınıf I tip endüstriyel transformatörlerdir. Ayrı yalıtımlı sargılar, vakum altında vernikle tamamen emprenye edilerek toza, neme ve korozyona karşı dayanıklı hale getirilir.

SINGLE PHASE TRANSFORMERS

Safety Isolation Transformers

OMSAN Safety Isolation Transformers provide extra-low safety voltages of less than 50 V AC or 120 V DC. They are manufactured under the ISO 9001 quality management system and possess CE certification for power ratings ranging from 5 VA to 5,000 VA.

These transformers are classified as Class I industrial transformers and are specifically designed for low-voltage applications in the energy industry and control panels. The separately insulated windings are impregnated with varnish under vacuum conditions, making them resistant to dust, moisture, and corrosion.

Control Transformers

OMSAN Control Transformers are manufactured under the ISO 9001 quality management system and carry CE certification for power ratings from 5 VA to 10 kVA, suitable for voltages up to 1100 V AC. Their compact design provides high power density and minimizes starting currents, resulting in excellent performance during operation.

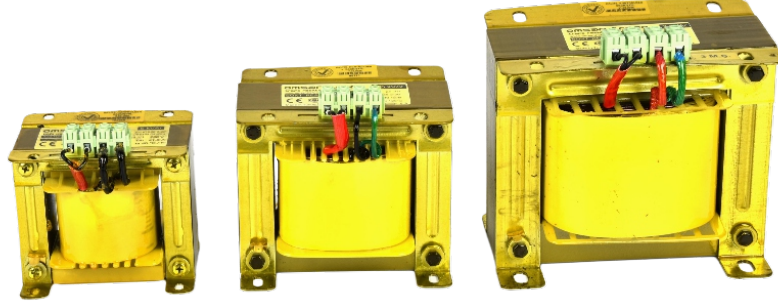
Our control transformers comply with EN (IEC) 61558-2-2, meeting the safety standard requirements for machines and ensuring continuous power supply even during short-term overloads. They can be produced as isolating transformers or safety isolating transformers, thus adhering to not only EN (IEC) 61558-2-2 but also to EN (IEC) 61558-2-4 and EN (IEC) 61558-2-6.

Isolation Transformers

OMSAN single-phase isolation transformers are produced under the ISO 9001 quality management system and are CE certified for power ratings ranging from 5 VA to 200 kVA, with an AC voltage capacity of up to 1100 V.

These isolation transformers are classified as Class I industrial transformers, specifically designed for low-voltage applications in the energy sector and panel installations. The windings are separately insulated and fully impregnated with varnish under vacuum conditions, ensuring they are resistant to dust, moisture, and corrosion.

EMNİYET - İZOLASYON TRANSFORMATÖRLERİ SECURITY-ISOLATION TRANSFORMERS



Galvanik izolasyonlu emniyet transformatörleri, "koruyucu ayırma" veya "kapatma yoluyla koruma" emniyet önlemleriyle güç devrelerine güvenilir bir besleme sağlar. Birincil ve ikincil sargılar arasındaki çift veya güçlendirilmiş izolasyon, SELV ve PELV devrelerini korur.

OMSAN Emniyet transformatörleri, 50 V AC veya 120 V DC'nin altında ekstra düşük emniyet voltajları sağlar. 10 VA ile 5.000 VA güç değerleri arasında CE sertifikalı olarak ISO 9001 kalite yönetim sistemi altında üretilmektedirler.

Galvanically isolated safety transformers ensure a reliable power supply for circuits with measures such as "protective separation" or "protection by closing." They feature double or reinforced insulation between the primary and secondary windings, safeguarding SELV (Separated Extra Low Voltage) and PELV (Protected Extra Low Voltage) circuits.

OMSAN safety transformers are designed to deliver extra-low safety voltages under 50 V AC or 120 V DC. They are produced under the ISO 9001 quality management system and have received CE certification for power ratings ranging from 10 VA to 5,000 VA.

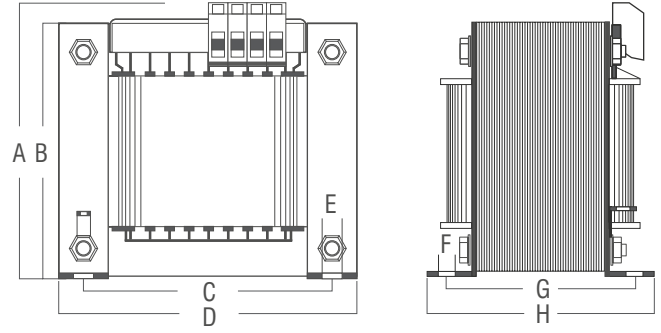
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Üretim Standartları	Production Standards	EN 61558-2-6, CE
Tasarım	Design	İzolasyon tipi transformatör / Isolation type transformer
Nominal Güçler	Rated Powers	10VA ... 5000 VA
Nominal Giriş Gerilimi	Rated Input Voltage	0...1100 V AC
Nominal Çıkış Gerilimi	Rated Output Voltage	0...50 V AC 0...120 V DC
Gerilim Regülasyonu	Voltage Drop	≤ %5
Nominal Frekans	Rated Frequency	50/60 Hz
Manyetik Devre	Magnetic Circuits	M330 35A 3,3 W/kg-1.5T M530 50A 5,3 W/kg-1.5T
Sargı Malzemeleri	Winding Materials	Bakır veya alüminyum bobin teli / Cu or Al magnet wire
BAağlantı Elemanı	Connection Material	Klemens, pabuç, bara / Terminal, cable lug or busbar
Çevre Sıcaklığı	Ambient Temperature	40 °C veya talebe göre / upon request
Koruma	Protection	PT100, PTC or Bimetallic probes (Optional)
Koruma Sınıfı	Protection Class	IP 00 veya talebe göre / or upon request
İzolasyon Sınıfı	Insulation Class	1. sınıf / 1. class F 155 °C
Termal Sınıf	Thermal Class	Ta 55 °C / F Talebe göre / Upon request
Emprenye	Impregnation	F veya H sınıfı vernik / F or H class varnish
Soğutma	Cooling	AN - AF / talebe göre / Upon request
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	Production on Demand	Mümkün / Possible

MONOFAZE TRANSFORMATÖRLER SINGLE PHASE TRANSFORMERS

omsan[®]
Transformatör, Reaktör, Regülatör

EMNİYET - İZOLASYON TRANSFORMATÖRLERİ SECURITY-ISOLATION TRANSFORMERS



Emniyet-İzolasyon Transformatörü Ölçüleri / Security-Isolation Transformer Dimensions

Güç (VA) Power	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ağırlık (kg) Weight
10	53,3	50,8	40	60	4,5	8	38,2	53,4	0,54
15	53,3	50,8	40	60	4,5	8	38,2	53,4	0,55
20	53,3	50,8	40	60	4,5	8	44,2	59,4	0,63
25	57,5	55	44	66	5	6	47,2	59,7	0,835
30	57,5	55	44	66	5	6	47,2	59,7	0,85
40	66	63,5	51	76	5	8	51	67	1,35
50	73	70,5	56	84	5	8	47,5	65	1,28
60	73	70,5	56	84	5	8	47,5	65	1,32
75	73	70,5	56	84	5	8	57,5	75	1,89
100	84,5	82	64	96	6	9	51,8	68,6	2,1
125	84,5	82	64	96	6	9	61,8	78,6	2,65
150	84,5	82	64	96	6	9	71,8	88,6	3,25
160	84,5	82	64	96	6	9	71,8	88,6	3,4
200	92,5	90	72	108	6	9	56	76	3,6
250	92,5	90	72	108	6	9	65	85	3,75
300	102,5	100	80	120	7	9	63,5	85,5	3,9
400	102,5	100	80	120	7	9	95	117	6,6
500	113,5	111	89	133	7	9	87	109	7,2
630	127,5	125	100	150	9	15	81	107	7,9
750	127,5	125	100	150	9	15	87	113	8,4
800	127,5	125	100	150	9	15	92	118	9,2
1.000	145	142,5	114	171	9	16	90	120	12,5
1.250	165,5	163	128	192	10	18	86,5	118	13,5
1.500	165,5	163	128	192	10	18	86,5	118	13,9
1.750	165,5	163	128	192	10	18	101,5	133	15,3
2.000	165,5	163	128	192	10	18	113,5	145	17,9
2.500	165,5	163	128	192	10	18	156,5	188	26,4
3.000	165,5	163	128	192	10	18	156,5	188	27
3.500	212,5	210	181	250	11	22	120	160	30
4.000	212,5	210	181	250	11	22	140	180	37
4.500	212,5	210	181	250	11	22	140	180	38,5
5.000	212,5	210	181	250	11	22	160	200	43,7