

TWOMASTER R

Motorlu Transfer Şalteri Kullanma Kılavuzu



TWOMASTER
manages the energy

 İçindekiler

1. nsz.....	3
2. zet.....	3
3. Çalışma koşulları.....	3
4. Depolama ve sevkiyat koşulları.....	3
5. rn seçim kılavuzu.....	4
6. rn Kodları.....	4
7. Teknik zellikler.....	5-6
8. rn montajı.....	7
9. Bağlantı talimatları.....	7
10.1 Terminal tanımları 40-1600A.....	8
10.2 Terminal tanımları 2000-3200A.....	8
11. Terminal yerleřimi.....	8
12.1 Taslak izim ve ller 40-1600A	9
12.2 Taslak izim ve ller 2000-3200A	10
13. Kullanma ve Bakım Talimatları	11
14. Uyarılar.....	11
15. Notlar.....	11

1. Önsöz

TWOMASTER marka ürünleri tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Yüksek kalitede ürünler ve özverili bir hizmet sunuyoruz.

Kurulum ve bağlantıdan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okumalısınız.

Doğru kullanım için güvenlik uyarılarına dikkat etmelisiniz.

Ürün kullanım notları ;

- 1- Bu cihazın kurulumu , devreye alma ve bakımı profesyonel bir personel tarafından yapılmalıdır.
- 2- Kurulum , devreye alma ve bakım sırasında her iki güç kaynağı da kesilmelidir.
- 3- Cihaz topraklaması uygun şekilde yapılmalıdır.
- 4- Cihaza enerji verilmeden önce ark korumaları ve pano kapısı kapatılmalıdır.
- 5- Amaç dışı kullanım ya da işlemler , elektrik çarpmasına , yangına veya patlamaya neden olabilir. Yaralanma ve ölümle sonuçlanabilecek kazalara maruz kalmamak için enerji altında kumanda ya da güç kablolarına dokunmayın!



2. Özet

TWOMASTER B, S, E ve R serisi ürünler PC sınıfı otomatik transfer şalteridir , temel olarak 415V gerilime, 50/60Hz frekansa, maksimum 6300A nominal akıma sahip iki güç kaynağının transferinde kullanılır. Ana güç kaynağının olağan dışı verilere sahip olması durumunda , yedek güç kaynağının güvenli ve otomatik olarak devreye girmesini sağlar.

TWOMASTER ; I (Ana güç kaynağı), 0 (Kapalı / OFF), II (Yedek güç kaynağı) olmak üzere üç kalıcı pozisyona sahiptir. İki kaynak transferinde yaygın olarak kullanılır. Güvenli ve emniyetli transfer için elektriksel ve mekanik kilitlemeleri fabrika imalatında yapılır.

Otomatik transfer şalterleri IEC60947-6-1 standardına uygun olarak imal edilmektedir.

3. Çalışma Koşulları

Ortam sıcaklığı : Düzeltme katsayısı uygulanmadan -5°C ile +40°C

Atmosferik koşullar : Maksimum nem %50 , +40°C . Aylık nem oranı %90. Düşük sıcaklıkta daha yüksek neme izin verilir. Sıcaklık değişimlerinden dolayı ara sıra yoğunlaşma için özel işlem yapılmalıdır.

Rakım : Düzeltme katsayısı uygulanmadan maksimum 2000m

Kirlilik Sınıfı: Tesis alanı çevre kirliliği Sınıf III

Kullanım kategorisi: AC-32B

Elektromanyetik Ortam: A ortamına uygundur. B ortamında, ürün zararlı elektromanyetik parazitlere neden olur, bu durumda kullanıcının uygun koruma prosedürünü uygulaması gerekir.

4. Depolama ve Sevkiyat Koşulları

Nakliye sırasında yağmur ve kar altında bulunmamalıdır.

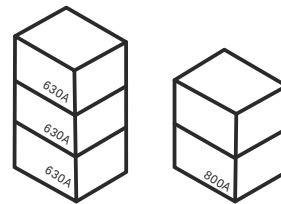
Depolama ortam sıcaklığı -25°C ile +55°C arasında olmalıdır.

Bağıl nem %95'ten fazla olmamalıdır. (<25°C sıcaklıkta)

Kuru ve tuzlu olmayan atmosferik ortamda saklanmalıdır.

≤630A: dikey olarak en fazla 3 kutu istiflenebilir.

≥800A: dikey olarak en fazla 2 kutu istiflenebilir.



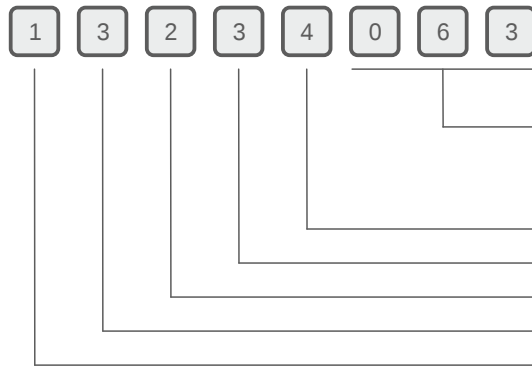
5. Ürün Seçim Kılavuzu

	R	B	S	S Plus	E	Pro S	Pro E
Automatic Transfer / Auto Recovery		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Remote Transfer	✓			✓			
Manual Transfer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LED Power Indicator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LED Position Indicator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mechanical Position Indicator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auxiliary Contacts	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Generator Start/Stop		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Single Phase Sensing		✓					
Three Phase Sensing			✓	✓	✓	✓	✓
Phase Sequence Sensing			✓	✓	✓	✓	✓
Frequency Sensing			✓	✓	✓	✓	✓
Current Sensing				✓			
LCD Screen			○	○	✓	✓	✓
RS 485 Modbus Communication					✓		✓
Generator Exercise					✓		✓
Voltage Lower/Upper Limit			✓	✓	✓	✓	✓
Frequency Lower/Upper Limit			✓	✓	✓	✓	✓
Source Priority Selection			✓	✓	✓	✓	✓
Fire Alarm Input		✓	✓		✓	✓	✓

Standart : ✓

Optional : ○

6. Ürün Kodları



004-40A ; 006-63A ; 008-80A ;
010-100A ; 012-125A ; 016-160A
020-200A ; 025-250A ; 031-315A
040-400A ; 050-500A ; 063-630A
080-800A ; 100-1000A ; 120-1250A
160-1600A ; 200-2000A ; 250-2500A
320-3200A

Kutup Sayısı: 3-3 Kutup ; 4-4 Kutup
Kontrol modülü tipi: 2-B ; 3-S ; 5-E ; 7-R
Model: 2-Twomaster ; 3-Twomaster Pro
Klas: 3-PC
Ürün: 1-ATS

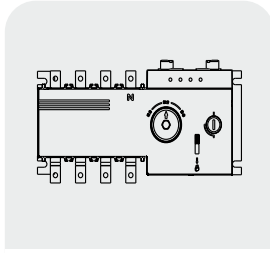
Örnek ürün kodu : 13234063-4x630A Twomaster S Serisi Otomatik Transferi Şalteri

Rated Thermal Current I _{th}		100A				160A		250A		630A			
Rated Current I _n (A)		40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Rated insulation voltage U _i (V)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Dielectric strength (V)		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Rated impulse withstand voltage U _{imp} KV (installation category)		8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12
Rated working current I _e (A)	AC-33iB	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Rated short time withstand current I _{cw} (kA Rms)	0.1S / 1S	9/5	9/5	9/5	9/5	12/5	12/5	12/5	12/5	40/20	40/20	40/20	50/25
Rated Breaking capacity (A Rms) AC-33iB 400V		320	500	640	800	1000	1280	1600	2000	3200	3200	3200	5000
Rated Making capacity (A Rms) AC-33iB 400V		400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	4000	4000	4000	6300
Transfer Time	I-O-II (S)	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
	O-I or II-O (S)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
Weight (kg)	3Poles	3,25	3,25	3,25	3,25	6,1	6,1	8,82	8,82	17.8	17.8	17.8	17.8
	4Poles	3,34	3,34	3,34	3,34	6,3	6,3	9,22	9,22	18,7	18,7	18,7	18,7
Use category		AC-32B(PC)											

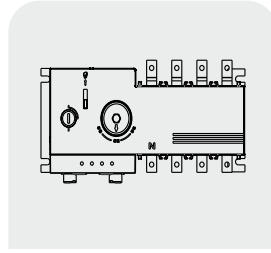
7. Teknik Özelliler

Rated Thermal Current I _{th}		1000A		1250A	1600A	2000A	2500A	3200A
Rated Current I _n (A)		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Rated insulation voltage U _i (V)		500	500	500	500	1000	1000	1000
Dielectric strength (V)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Rated impulse withstand voltage U _{imp} KV (installation category)		12	12	12	12	12	12	12
Rated working current I _e (A)	AC-33iB	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Rated short time withstand current I _{cw} (kA Rms)	0.1S/1 S	90/50	90/50	90/50	90/50	50	50	55
Rated Breaking capacity (A Rms) AC-33iB 400V		6400	8000	10000	12800	16000	20000	25600
Rated Making capacity (A Rms) AC-33iB 400V		8000	10000	12500	16000	20000	25000	32000
Transfer Time	I-0-II (S)	1.2	1.2	1.2	1.2	2.4	2.4	2.4
	0-I or II-0 (S)	0.8	0.8	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6
Weight (kg)	3Poles	42,3	42,3	42,9	44,2	78	87	114
	4Poles	46,3	46,3	50,9	51,2	99	114	127
Use category		AC-32B(PC)						

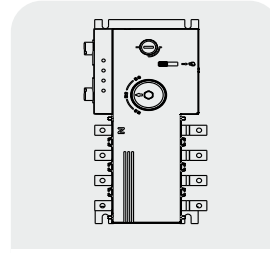
8. Ürün montajı



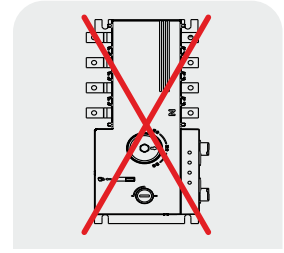
UYGUN



UYGUN



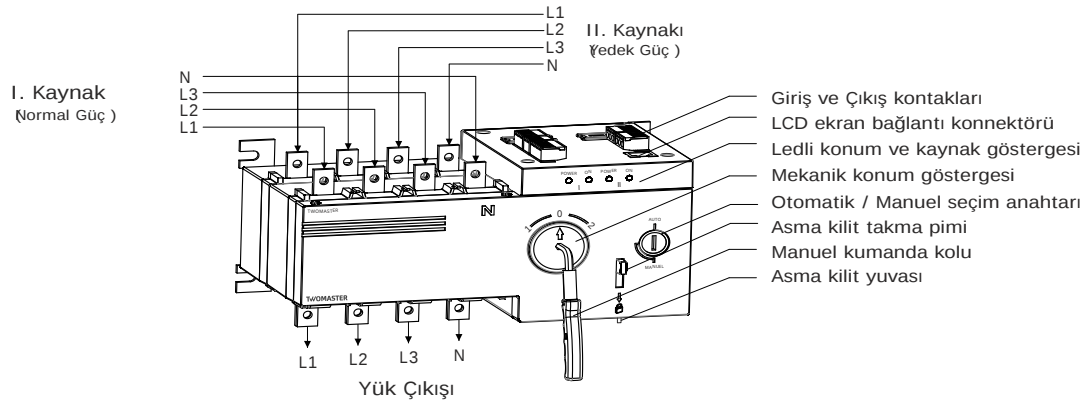
UYGUN



UYGUN DEĞİL

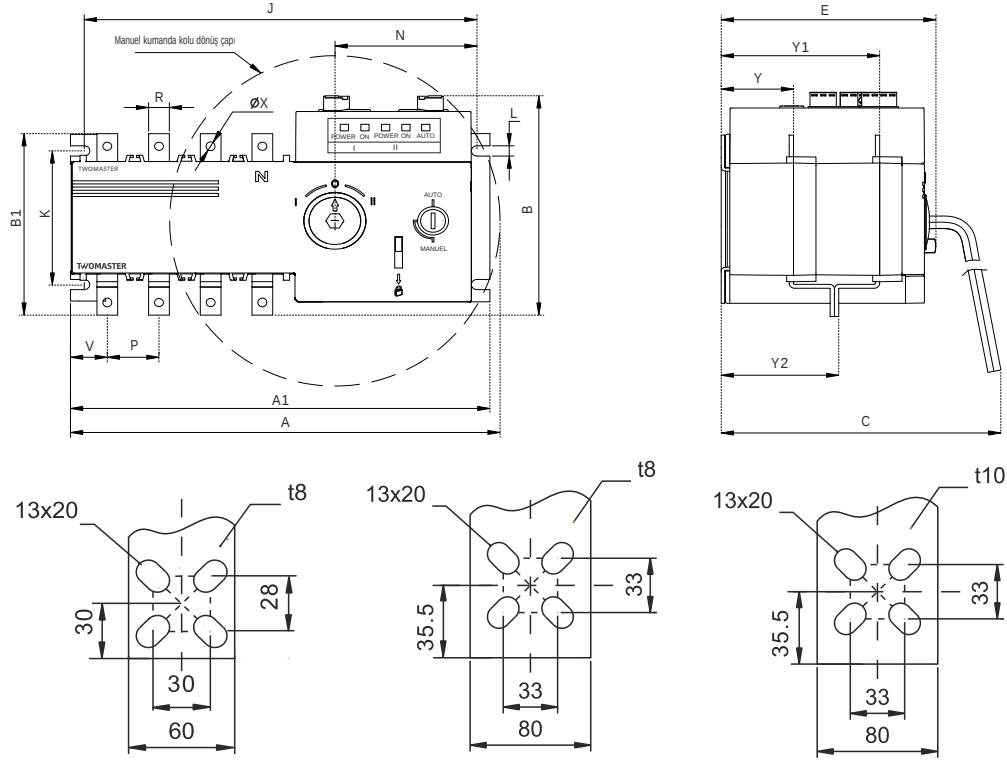
9. Bağlantı talimatları

40-1600A



12. Taslak çizim ve ölçüler

40A 3200A



800-1000A

1250A

1600A

4 Kutup	Ölçüler (mm)																				
In (A)	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	P	R	S	T	U	V	W	Ø X	Y	Y1	Y2
40	244	142	123	165	125	174	228	85	6,5	83	30	14	18	2,5	99	21	125	6,5	41,5	91,5	43
63	244	142	123	165	125	174	228	85	6,5	83	30	14	18	2,5	99	21	125	6,5	41,5	91,5	43
80	244	142	123	165	125	174	228	85	6,5	83	30	14	18	2,5	99	21	125	6,5	41,5	91,5	43
100	244	142	123	165	125	174	228	85	6,5	83	30	14	18	2,5	99	21	125	6,5	41,5	91,5	43
125	301	175	140	200	166	174	285	102	7	94	36	20	18	3,5	99	31	125	8,5	55,5	125,5	92,5
160	301	175	140	200	166	174	285	102	7	94	36	20	18	3,5	99	31	125	8,5	55,5	125,5	92,5
200	373	178	178	250	198	174	350	108	7	105	50	24	30	3,5	148	37	173	11	72	157	116
250	373	178	178	250	198	174	350	108	7	105	50	24	30	3,5	148	37	173	11	72	157	116
315	433	260	260	295	244	174	416	180	9	101	65	40	50	5	222	47,5	185	12	83	193	140
400	433	260	260	295	244	174	416	180	9	101	65	40	50	5	222	47,5	185	12	83	193	140
500	433	260	260	295	244	174	416	180	9	101	65	40	50	5	222	47,5	185	12	83	193	140
630	433	260	260	295	244	174	416	180	9	101	65	40	50	5	222	47,5	185	12	83	193	140
800	636	365	355	373	320	448	612	220	11	83,5	120	60	69	8	250	71	207	12,5	109	241	105
1000	636	365	355	373	320	448	612	220	11	83,5	120	60	69	8	250	71	207	12,5	109	241	105
1250	636	366	369	373	320	448	612	220	11	83,5	120	80	69	8	250	71	207	13	109	241	106
1600	636	366	369	373	320	448	612	220	11	83,5	120	80	69	10	250	71	207	13	109	241	106

4 Kutup	Ölçüler (mm)																				
In (A)	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	P	R	S	T	U	V	W	Ø X	Y	Y1	Y2
2000	651	350	423	560	481	448	610	220	11	85	120	80	81	10		60		13	98	332	98
2500	651	350	433	560	481	448	610	220	11	85	120	80	81	15		60		13	98	332	98
3200	651	350	443	560	481	448	610	220	11	85	120	80	81	20		60		13	98	332	98

13. Kullanma ve Bakım Talimatları

Bu ürünün çalışma gerilimi 230VAC 50/60Hz dir.

Kablo bağlantısı kılavuzda belirtildiği şekilde yapılmalıdır.

3 Kutuplu ürünlerde , nötr hattı , kılavuzda belirtilen nötr terminallerine bağlanmalıdır.

Yangın alarm giriş/çıkış kablo bağlantısı ile Jeneratör start/stop uç bağlantısı kılavuzda belirtilen terminallere yapılabilir.

Son olarak ürün iyi bir şekilde topraklanmalıdır.

Ürün periyodik olarak kontrol edilmelidir , normal çalışma kontrolü için manuel yada otomatik transfer yaptırılabilir.

Bakım esnasında ürün tozdan arındırılmalı ve yalıtım performansı korunmalıdır.

Arıza durumunda yetkilili servis ile iletişime geçilmelidir.

14. Uyarılar

Lütfen , sipariş ettiğiniz ürün ile paket içerisinde çıkan ürün etiket bilgilerini karşılaştırarak kontrol ediniz.

Pakette hasar var ise ürünü teslim almayınız , paketi açtığınızda ürün hasarlı mı kontrol ediniz. Taşıma esnasında üründe hasar oluşmuş mu kontrol ediniz.

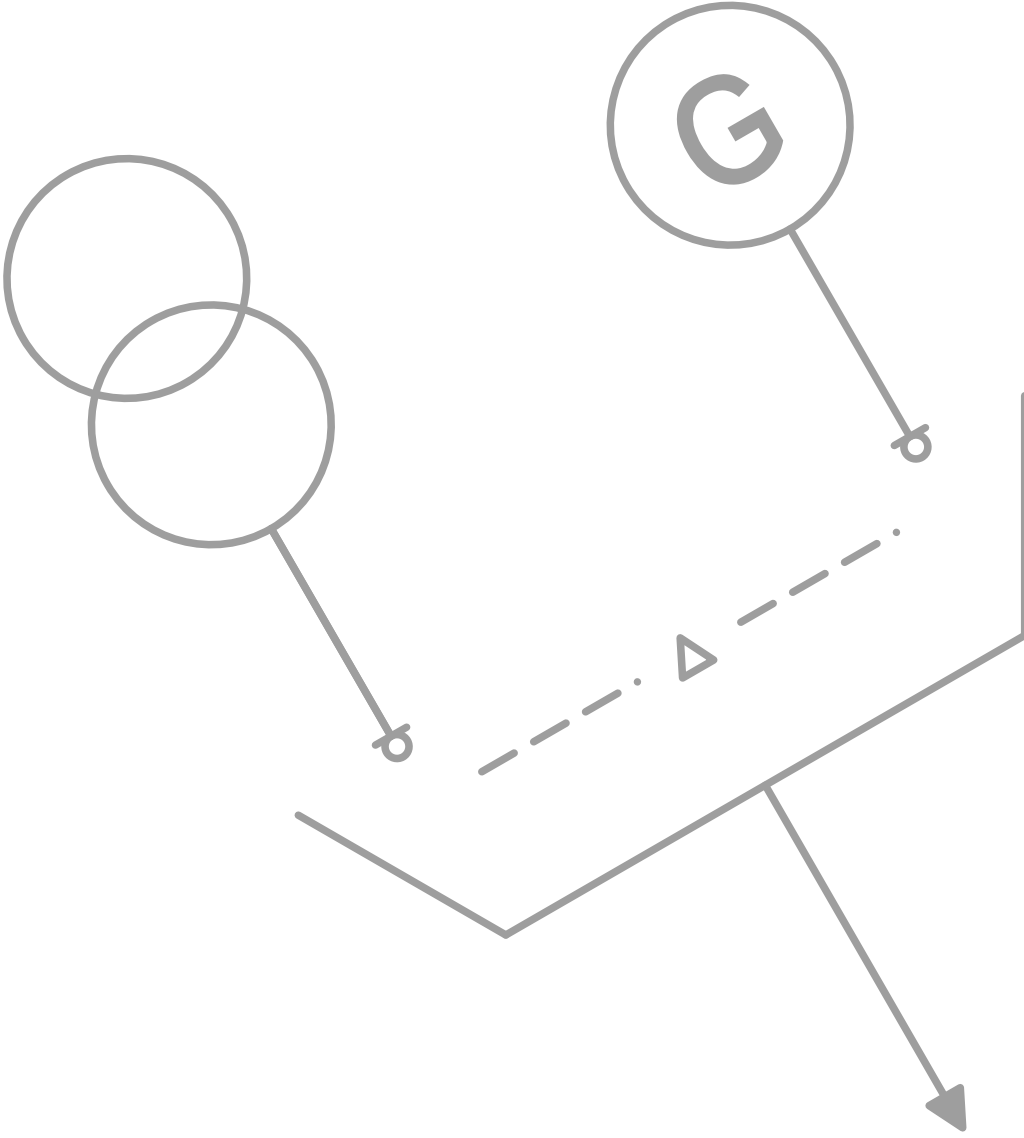
Parçaların gevşek olup olmadığını kontrol ediniz.

Kurulum, çalıştırma, bakımdan önce bu kullanım kılavuzunu okumalısınız.

Bu kılavuzda yer alan bilgiler , bilgi verilmeksizin değiştirilebilir ya da kaldırılabilir.



[illegible]



TWOMASTER
manages the energy



www.twomaster.com.tr
info@twomaster.com.tr

2024 , Tüm hakları saklıdır. İzinsiz kopyalanamaz veya çoğaltılamaz.