

ŞOV DEVAM EDİYOR FORTE



YENİ NESİL
3-LEVEL TOPOLOJİ
10-400 kVA

UPS

FORTE

BAZEN HER İSTEDİĞİNİZ OLUR

Teknoloji, tasarım, çevresel etkiler ve elbette ekonomi... FORTE kesintisiz güç kaynağı serisi, yüksek beklentilerinizi tek başına karşılamak için tasarlandı.

FORTE en yeni teknolojilerle performans ve güvenliği artırırken enerji kalitesi sorunlarına karşı mükemmel koruma sunuyor. Üstelik kullanıcı dostu arayüzü ve dokunmatik ekranı sayesinde kullanımı ve kontrolü çok kolay.



10-20kVA COMPACT

10-30kVA

40-60kVA

80-100kVA



HEM DE HEPSİ

İnform mühendisleri FORTE'yi tasarlarken her bir milimetreküpten en yüksek verimi sağlamayı hedeflediler.

Sonuç: TOPLAM sahip olma maliyeti düşük, çevreci, güvenilir, akıllı bir UPS, akıllı bir yatırım. Hem şirketiniz, hem de dünyamız için.



120-250kVA



300-400kVA

FORTE

GÜVEN VEREN TEKNOLOJİ

Yeni Nesil 3-Level Topoloji

- FORTE, yeni nesil **3-Level Inverter** ve **Rectifier** teknolojileri sayesinde ultra yüksek verim sunar. Yüksek güç faktörü ile ekonomi sağlarken çevresel etkileri de en aza indirir.
- 3 level IGBT doğrultucu ve evircisi ile FORTE, **%25** gibi düşük yüklerde bile **%96**'ya varan verim sağlayarak yepyeni bir kesintisiz güç kaynağı deneyimi sunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

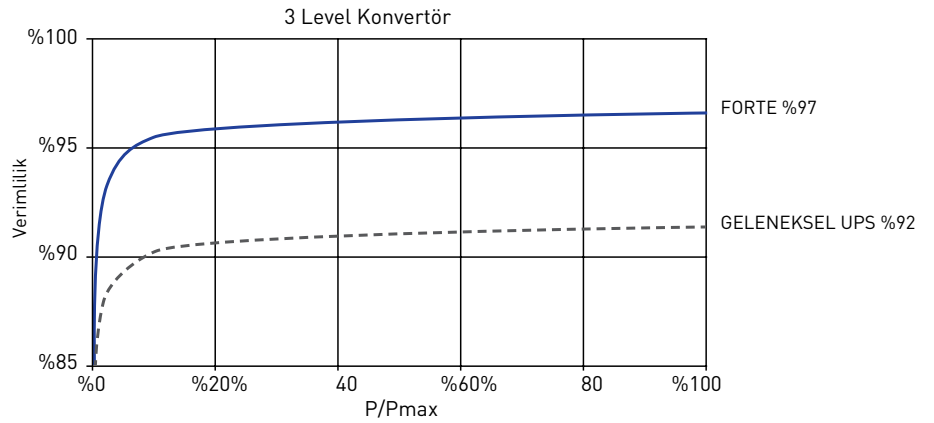
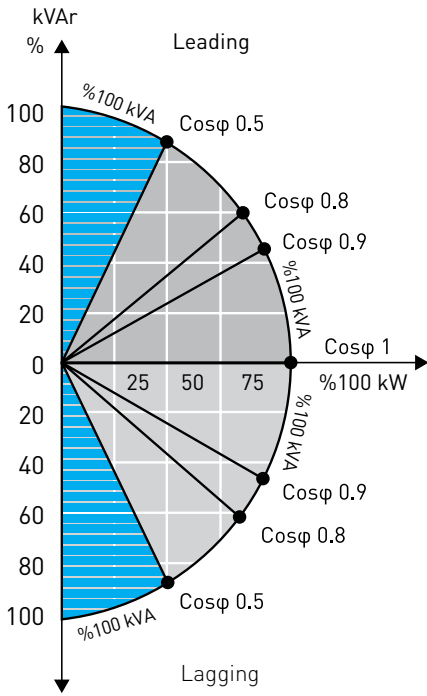
- 3-Level IGBT Topoloji
- Tam Nominal Güç: kW=kVA
- Yüksek verim: %97
- Giriş GF > 0.99
- THDi < 3%
- THDv < 2%
- Trafosuz tasarım
- Simetrik çıkış Güç Faktör diyagramı
- Geniş frekans ve gerilim toleransı
- Geniş DC aralığı sayesinde değiştirilebilir akü sayısı
- Akıllı akü yönetim yazılımı
- 8 adede kadar paralelleme
- Rejeneratif yüklerle uyumluluk



FORTE ÜSTÜNLÜKLER

Yüksek Verim, Gerçek Ekonomi

- %97'ye varan yüksek verimliliğiyle, sahip olma maliyetini azaltarak işletmeler için önemli oranda enerji tasarrufu sağlar.
- Kullanım sürekliliği, rakipsiz işletim verimliliği, minimize edilmiş kurulum alanı ihtiyacı, akıllı kapasite, en aza indirgenmiş elektrik altyapı maliyetleri (kablo, trafo, jeneratör), düşük soğutma giderleri sayesinde optimize edilmiş TCO (Total Cost of Ownership) ve hızlı yatırım getirisi FORTE'de bir arada.



%25
DAHA FAZLA
AKTİF GÜÇ

Yüksek Çıkış Güç Faktörü

- G.F:1 (kVA=kW) ile FORTE geleneksel kesintisiz güç kaynaklarına kıyasla **%25** oranında daha fazla aktif güç sağlar.

FORTE

DAHA AZ TÜKETİMLE
DAHA GÜZEL
BİR DÜNYA



Çevre Dostu



Eco Mod



PF:1

kVA=kW

Düşük Karbon Ayak İzi

FORTE'nin yeni nesil mimarisi, enerji ve ısı dağılımını azaltarak klima sistemlerinin talep ve tüketimini en aza indirmek üzere tasarlandı.

%97'ye varan Online Mod, %99'a varan Eko Mod verimi ile FORTE, işletmelerin CO₂ emisyonlarını en aza indiriyor.



%97'ye varan
verimlilik

CO₂

Yılda 950 ton
karbondioksit
salınımını engeller



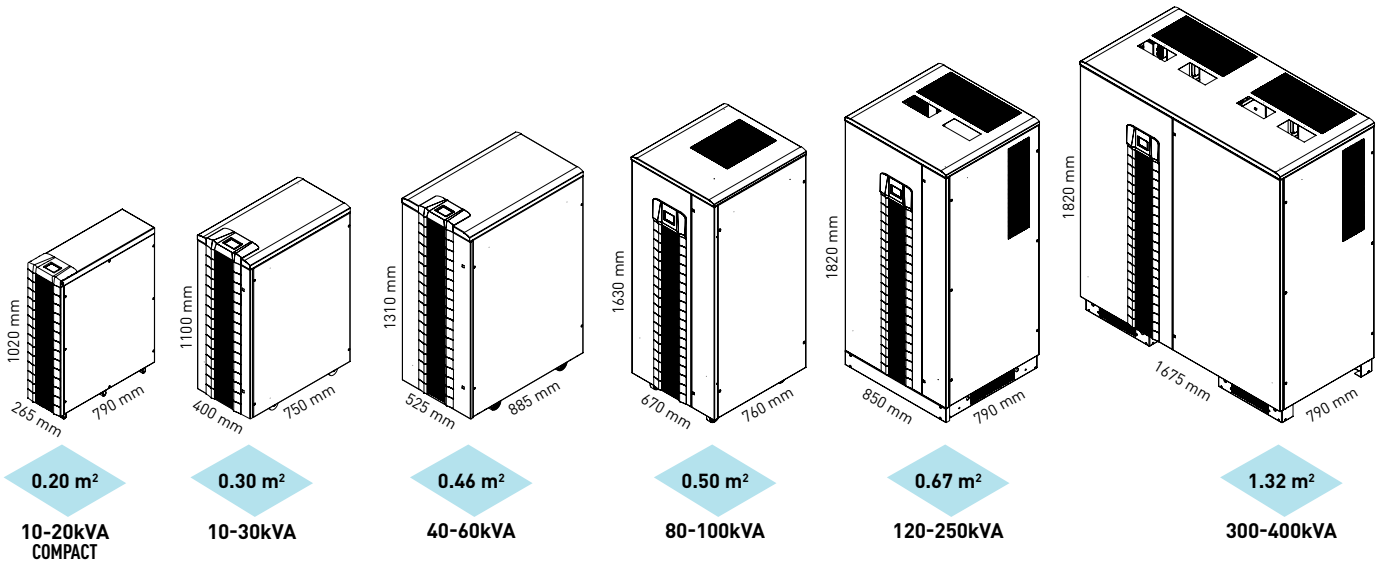
FORTE AVANTAJLAR

Küçültülen boyutları ve artırılmış güç yoğunluğu ile daha küçük alanda daha fazla güç sağlarken, yüksek giriş güç faktörü ve Soft Start teknolojisi ile daha küçük değerlere sahip kablo, şalter, trafo ve jeneratör seçebilmenize olanak tanıyor.

FORTE, yüksek verimi ile hem enerji tüketimini hem de karbon salınımını azaltarak iş hayatınızda daha ekonomik ve çevreci bir rol oynuyor.

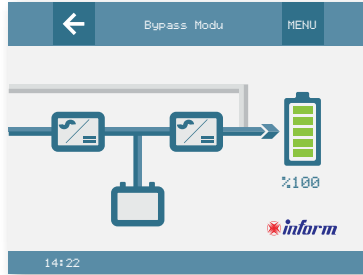
Optimum Footprint (10-20kVA COMPACT Seri)

FORTE, minimum yüzeydeki maksimum güç yoğunluğu ve dahili akü seçeneği ile yer ve maliyet tasarrufu sağlıyor.





FORTE İZLEME ve YÖNETİM



"Telefon kullanmak kadar kolay."

Kullanıcı Dostu Dokunmatik Ekran

FORTE'nin kolay kullanım sağlayan kullanıcı dostu dokunmatik ekranı ile tüm kontrollere ulaşmak ve değişiklik yapmak çok daha kolay.

Farklı dil seçenekleri sunan panelde ölçümlere ulaşabilir, alarmları izleyebilir ve ayar menüsü ile kritik yükleriniz için çalışma parametrelerini belirleyebilirsiniz.

Akıllı Akü Yönetimi

FORTE serisi, genişletilmiş yönetim paneli ve sıcaklık kontrollü akıllı şarj teknolojisi ile aküler üzerinde kontrol ve izleme sağlayarak akü ömrünü ve performansını artırır. Yeni seri, akü sayısından kesme gerilimine ve şarj akımına kadar her alanda kontrol sunan esnek bir yapıya sahiptir.

Besleme süresi bilgisini gerçek zamanlı olarak kullanıcıya bildiren FORTE, sıklığı ayarlanabilen otomatik akü testi özelliği ile yükünüzü enerjisiz bırakmadan akülerin kolaylıkla test edilmesi sağlar.



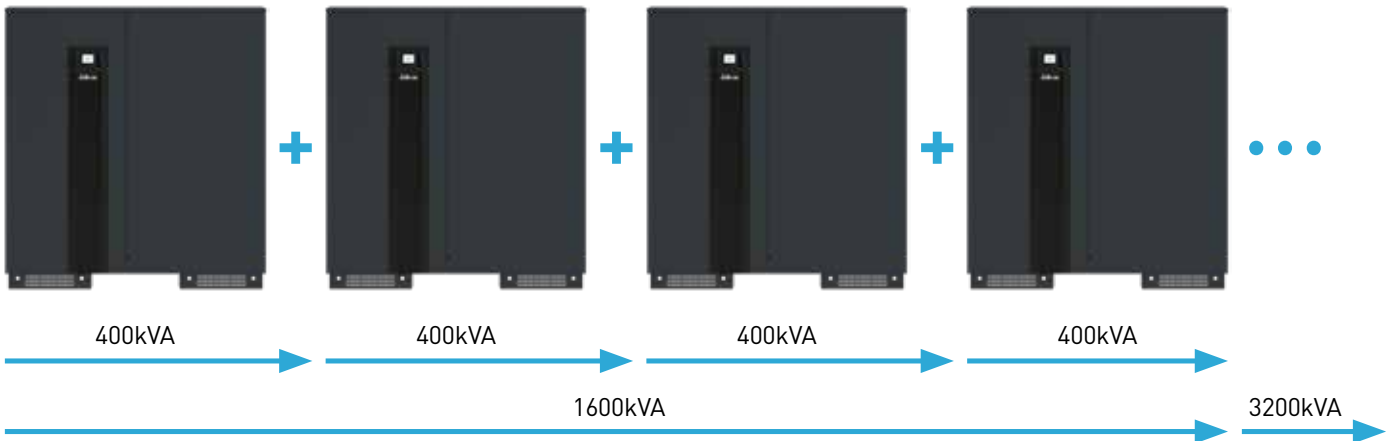
FORTE

ESNEKLİK ve UYUM

Paralleleme Özelliği: Güç Artırımı ve Yedekleme Seçenekleri (N+1 ve N+x)

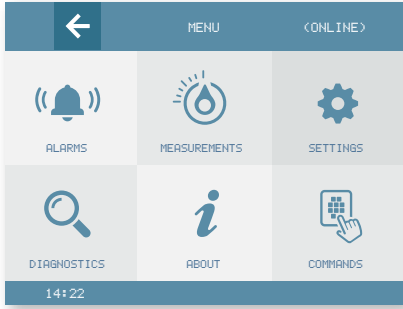
FORTE ön panelden kolayca ayarlanabilen Güç Artırımı ve Yedekleme Paralleleme özelliklerine sahip.

8 adede kadar sahada paralelleme özelliği ile işletmeniz için maksimum esneklik sunar.



FORTE

SEÇENEKLER



Tek Giriş ve Dual Giriş (Opsiyonel)

FORTE, dual giriş opsiyonu ile kritik yükleriniz için çifte güvenlik sağlar.

İzolasyon Trafo Opsiyonu

İsteğe bağlı 60kVA'ya kadar dahili izolasyon trafo seçeneği.

Statik ve Mekanik Bypass Özelliği

Statik Bypass ile kesintisiz şebeke-evirici geçişi sağlayan FORTE, Mekanik Bypass özelliği ile de kolay hızlı ve kesintisiz bakım olanağı sunar.

Geniş Haberleşme Seçenekleri

Opsiyonel SNMP (dahili/harici), RS232&RS485 MODBUS, 4 adet programlanabilir opsiyonel kuru kontak, standart EPO ve jeneratör arayüzü.

Gelişmiş Hata Teşhisi

Kritik öneme sahip olan iş sürekliliğini garanti altına almak ve bakım ihtiyaçlarını belirlemek için FORTE, kendini sürekli kontrol ederek kullanıcıyı bilgilendirir.



FORTE

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	FORTE 33010	FORTE 33015	FORTE 33020	FORTE 33030	FORTE 33040	FORTE 33060	FORTE 33080	FORTE 33100	FORTE 33120	FORTE 33160	FORTE 33200	FORTE 33250	FORTE 33300	FORTE 33400	
Çıkış Gücü (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
Nominal Aktif Güç (kW)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
GİRİŞ															
Faz Sayısı	3Ph+N+PE														
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V														
Gerilim Toleransı (%100 yükte)	(-15%) (+20%)														
Gerilim Toleransı (%50 yükte)	(-45%) (+20%)														
Nominal Frekans (Hz)	50 or 60														
Frekans Toleransı (Online çalışmada)	45-65Hz														
Giriş Akım THD*	<3%														
Giriş Güç Faktörü	0,99														
ÇIKIŞ															
Çıkış Güç Faktörü	1														
Faz Sayısı	3F+N+PE														
Nominal Gerilim	380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir)														
%100 yükte Statik Gerilim Regülasyonu	<%1														
Lineer Yük (online&akü modu)* THD	< % 2 (Lineer Yükte)														
Crest Faktörü	3:1														
Frekans (Hz)	50 Hz / 60 Hz														
Frekans Toleransı	± %0.01 (Akü Modu)														
Aşırı Yük	%125 yükte 10 dakika, %150 yükte 1 dakika (Online - Akü Modu) %200 yüke kadar süreli (Bypass Modu)														
Verim*	%97 (Online), %98.5 (ECOMODE)														
STATİK BYPASS HATTI															
Faz Sayısı	3F+N+PE														
Bypass çalışması için Gerilim Toleransı	380V / 400V / 415V (Ön panelden ayarlanabilir -%15 +%12)														
Bypass çalışması için Frekans Toleransı	47 Hz - 53 Hz (Ayarlanabilir)														
AKÜ															
Tip	Bakımsız Kuru Tip														
Şarj Akımı (A)	Nominal Şarj Akımı x 0,1 (Ön panelden ayarlanabilir)														
Akü Adedi - STANDART	60														
Dahili Akü Adedi - STANDART	60pcs 12V 7-9Ah														
Akü Adedi - COMPACT	20 - 52	30 - 52	36 - 52												
Dahili Akü Adedi - COMPACT	Maksimum 36 x 12V 7-9Ah														
Akü Koruması	Derin Deşarj Koruması, Isı Kompanzasyonu Akü Şarjı														
Akü Testi	Standart (Otomatik ve Manuel)														
GÖSTERGE															
Renkli Grafik Ekran	Yük %, Giriş / Çıkış / Bypass gerilimi, Çıkış Gücü (W & VA), Çıkış Akımı, Çıkış Güç Faktörü, Batarya ± gerilim değerleri, Giriş / Çıkış frekansı, DC Bara ± gerilimi, Kalan akü süresi, Dahili Sıcaklık														
Olay Kaydı	500 Adet (LCD panelden detaylar kontrol edilebilir)														
HABERLEŞME															
Arayüz (Haberleşme Portu)	RS232, RS485-Modbus (standart), SNMP (opsiyonel)														
Kuru Kontak Bağlantısı	4 ayrı alarm programlanabilir (opsiyonel)														
Diğer	EPO (Acil Kapatma Butonu), Jeneratör Arayüzü														
ÇEVRESEL KOŞULLAR															
Depolama Sıcaklık Aralığı (°C)	-25°C - +70°C (15 - 40°C uzun akü ömrü için tavsiye edilen Sıcaklık)														
Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)	0 - 40°C (20 - 25 °C uzun akü ömrü için tavsiye edilen Sıcaklık)														
Nemlilik	0-%95 (yoğuşma olmadan)														
Çalışma Yüksekliği (maksimum m.)	1000 m														
Koruma Sınıfı	IP20														
Standartlar	EN 62040-1 (Güvenlik), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (Performans), EN 60950														
FİZİKSEL ÖZELLİKLER															
Boyutlar (GxDxY) (cm) - STANDART	40 x 75 x 110				52 x 89 x 131			67 x 77 x 165			85 x 80 x 185			168 x 80 x 182	
Ağırlık (Aküsüz) (kg) - STANDART	100	114	116	122	180	202	253	285	405	522	570	600	700	710	
Boyutlar (GxDxY) (cm) - COMPACT	27 x 80 x 103														
Ağırlık (Aküsüz) (kg) - COMPACT	75	79	81												
OPSİYONLAR															
Paralleleme Kiti, SNMP Dahili veya Harici Adaptör, Harici Bypass, Uzaktan İzleme Paneli, İzolasyon Trafosu, Akü Kabini															

* Ortam koşullarına ve güce bağlıdır.

BÖLGE BAYİ ve SERVİSLERİMİZ

İNFORM Pazarlama ve Ticaret Müdürlüğü

Emek Mah. Ordu Cad. No: 51
34785, Sancaktepe, İstanbul
Tel: (216) 622 58 00 (pbx)
(216) 621 98 56

ADANA

3K Mühendislik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Reşatbey Mah. 62005 Sok.
No: 8/B, Seyhan, Adana
Tel: (322) 458 12 12

ANKARA

İnform Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Batı Sitesi Mah. Gersen San. Sitesi
2310/1 Sok. No: 7, Yenimahalle, Ankara
Tel: (312) 256 76 08

ANTALYA

**Ak-Bim Akdeniz Bilgi İşlem
Merkezi Tur. ve Tic. Ltd. Şti.**
Elmalı Mah. 15. Sok. Güçlü Han
No: 3, K: 1/11, Antalya
Tel: (242) 247 14 24

BOLU

**Gamatech Mekanik Elek.
Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Sümer Mah. Cumhuriyet Cad.
No:193/A Merkez, Bolu
Tel: (374) 210 70 80-81

BURSA

**Özdisan Elektronik
Pazarlama San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Alaadinbey Mah. 633. Sok. No: 42
16120, Nilüfer, Bursa
Tel: (224) 443 26 50

DIYARBAKIR

Ald Enerji San. ve Tic. Ltd. Şti.
Aliemiri Cad. No: 58/B
21100, Yenisehir, Diyarbakir
Tel: (412) 228 11 25

ERZURUM

**Şafak Bilgi Teknolojileri
Pazarlama ve Servis Ltd. Şti.**
Cumhuriyet Caddesi
Eren İş Merkezi No: 86/2
Yakutiye, Erzurum
Tel: (442) 214 11 22

ESKİŞEHİR

**Özdisan Elektronik Pazarlama
San. ve Tic. Ltd. Şti. / Eskişehir Şubesi**
71 Evler Mah. Candanel (4) Sk.
Apt. No. 2 A, Odunpazarı, Eskişehir
Tel: (224) 443 26 50

GAZİANTEP

Ald Enerji San. ve Tic.Ltd.Şti.
İncirli Pınar Mah. Ali Fuat Cebesoy
Bulvarı No: 33/A, Şehit Kamil, Gaziantep
Tel: (342) 323 45 45

İSTANBUL

İnform Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Emek Mah. Ordu Cad. No: 51
34785, Sancaktepe, İstanbul
Tel: (216) 621 93 56

Penta Teknoloji Ürünleri Dağıtım Ticaret A.Ş.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi, 4. Cad.
No: 1 Ümraniye, 34775, İstanbul
Tel: (850) 277 0 277
Faks: (216) 415 23 69

İZMİR

**Upsoled Enerji Elektrik
Elektronik İth. İhr. A.Ş.**
Mersinli Mah. 2821sk. No: 90B
Oto Plaza İş Merk. Yenisehir, Konak, İzmir
Tel: (232) 457 77 66

Özdisan Elekt. Elekn. Paz. San. ve Tic. A.Ş. / İzmir Şubesi

Yenisehir Mah.1201/1 Sok. Temsil Plaza
İş Merkezi 4-C, 35170 Konak, İzmir
Tel: (232) 459 51 50

İZMİT

**Gamatech Mekanik Elek.
Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Sanayi Mah. Çarşı Yapı İş Merkezi
B Blok No: 35, 41040, İzmit, Kocaeli
Tel: (262) 311 66 67

Elta Endüstriyel Elektrik Elektronik Makine Ltd. Şti.

Tepecik Mah. Mektep Sk. No:1/B,
41200, İzmit, Kocaeli
Tel: (262) 321 21 74

KAYSERİ

İnform Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Fatih Mah. Prof. Fevzi Fevzioğlu Cd.
Anar Apt. No: 69/A, Kocasinan, Kayseri
Tel: (352) 232 36 86

KONYA

**Most İthalat İhracat Elektrik Elektronik
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**
Fatih Mah. Kupa Sok. No: 1
Horozluhan OSB, 42110 Selçuklu, Konya
Tel: (332) 351 61 61

MALATYA

**Şafak Bilgi Teknolojileri Pazarlama ve
Servis Ltd. Şti. / Malatya Şubesi**
Çöşnük Mah. Buhara Bulvarı No: 27/A
44320, Battalgazi, Malatya
Tel: (422) 502 25 25
(533) 681 42 71

SAMSUN

**Aksa Karadeniz Makina
Satış ve Servis Ltd. Şti.**
Şabanoğlu Mah. Atatürk Bulvarı,
Kerimbey Mevkii, 1614 Sok. No: 14/1,
Tekkeköy, Samsun
Tel: 444 18 36

TRABZON

**Aksa Karadeniz
Makina Satış ve Servis Ltd. Şti.
Trabzon Şubesi**
1 No'lu Beşirli Mah. Sahil Yolu Cad.
No: 6047-B, Ortahisar, Trabzon
Tel: 444 18 36

TRAKYA

Kandel Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.
Zafer Mah. Yeni Sanayi Sitesi M-10 Blok
No: 12, Çortlu, Tekirdağ
Tel: (282) 653 87 70

VAN

Elektromax Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.
Serhat Mah. Sarı Murat Sok. No:12
65100 İpekyolu, Van
Tel: (432) 214 70 11

KIBRIS

Smartsafe Power&Document Technology
Şehit İbrahim Yusuf Sokak No: 7/D
Köşklüçiftlik, Lefkoşa (Mersin 10 Türkiye)
Tel: +90 392 444 02 91

IRAK

Alde Company
Makhmur Road, Kuran Street, Erbil, IRAQ
Tel: +964 (0) 750 818 30 83



www.inform.com.tr

[youtube.com/InformElektronikAS](https://www.youtube.com/InformElektronikAS)

[facebook.com/informelektronik](https://www.facebook.com/informelektronik)

twitter.com/informtr

