EK-A
KORUMA SİNYALİZASYON HABERLEŞME CİHAZI (TELEPROTECTION) GARANTİLİ ÖZELLİKLER LİSTESİ

	TANIM	BİRİM	İSTENEN	GARANTİ EDİLEN
1	İmalatçının adı ve menşei	-		**Simgenet / Türkiye**
2	Üreticinin tip işareti	-		
	Cihaz versiyon numarası			**SMG50**
3	Kullanılacağı yer	(Dahili/Harici)	Dahili	**Dahili**
4	Çalışma sıcaklığı	°C	-20°C ile +60°C arası	**-20°C ile +60°C arası**
5	Cihaz boyutu	İnç	19	**19**
	Cihaz montaj tipi	-	Rack	**Rack**
	Cihaz kasa malzemesi		Metal	**Metal**
	Cihaz topraklama bağlantısı		Arka yüz	**Arka yüz**
6	Güç beslemesi	Adet	2	**2**
	Güç beslemesi özelliği		Bağımsız	**Bağımsız**
	Güç beslemesi özelliği		Galvanik	**Galvanik**
	Güç beslemesi özelliği		Kızaklı	**Kızaklı**
	Güç beslemesi özelliği		Aktif/Aktif yedekli	**Aktif/Aktif Yedekli**
	Güç beslemesi gerilimi	Volt	-48 V DC	**-48 V DC**
	Güç beslemesi gerilim aralığı	Volt	-42 V DC ile -68 V DC arası	**-42 V DC ile -68 V DC arası**
	Güç beslemesi bağlantısı		Arka yüz	**Arka yüz**
	Güç beslemesi klemensi		Vidalı/yay baskılı, en az 2,5 mm²	**Vidalı 2,5 mm2**
	Güç beslemesi dönüştürücüsü		Hayır	**Hayır**
	Güç beslemesi etiketi		Sabit, yatay, arka yüz	**Sabit, yatay, arka yüz**
7	Alarm kontağı	Adet	2	**2**
	İletişim arızası alarm kontağı	Adet	1	**1**
	Diğer arızalar alarm kontağı	Adet	1	**1**
	Alarm kontağı tipi	-	Enversör (3 bacaklı)	**Enversör (3 bacaklı)**
	Alarm kontağı bağlantısı		Arka yüz	**Arka yüz**
	Alarm kontağı klemensi		Vidalı/yay baskılı, en az 2,5 mm²	**2,5 mm2**
	Alarm kontağı etiketi		Sabit, yatay, arka yüz	**Sabit, yatay,arka yüz**
8	Dijital giriş sayısı	Adet	8	**8**
	Dijital giriş gerilimi	Volt	110 V DC veya 220 V DC	**110 V DC veya 220 V DC**
	Dijital giriş çalışma gerilimi	Volt	110 V DC için 75–140 V DC	**75–140 V DC**
	Dijital giriş çalışma gerilimi	Volt	220 V DC için 150–280 V DC	**150–280 V DC**
	Dijital giriş görev kabulü süresi	msn	>2	**>2**
	Dijital giriş görev ret gerilimi	Volt	110 V DC için <66 V DC	**< 66 V DC**
	Dijital giriş görev ret gerilimi	Volt	220 V DC için <132 V DC	**<132 V DC**
	Dijital giriş bağlantısı		Arka yüz	**Arka yüz**

s

SİMGENET MÜHENDİSLİK ENERJİ
SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.
Orhantepe Mh. Tomurcuk Sk. B Blok No.4B
KARTAL/İSTANBUL
Karta Vergi Dairesi: 7700445332

	TANIM	BİRİM	İSTENEN	GARANTİ EDİLEN
	Dijital giriş klemensi		Vidalı/yay baskılı, en az 2,5 mm²	**Vidalı 2,5 mm2**
	Dijital giriş etiketi		Sabit, yatay, arka yüz	**Sabit, yatay, arka yüz**
9	Dijital çıkış sayısı	Adet	8	**8**
	Dijital çıkış gerilimi	Volt	110 V DC veya 220 V DC (±%20)	**110 V DC veya 220 V DC (±%20)**
	Dijital çıkış anlık anahtarlama (açma ve kapama)	Volt DC/Amper/Milisaniye	110 V DC (+%20) / 0,3 A / 200 ms	**110 V DC (+%20) / 0,3 A / 200 ms**
	Dijital çıkış anlık anahtarlama (açma ve kapama)	Volt DC/Amper/Milisaniye	220 V DC (+%20) / 0,3 A / 200 ms	**220 V DC (+%20) / 0,3 A / 200 ms**
	Dijital çıkış sürekli akım taşıma	Volt DC/Amper/Dakika	110 V DC (+%20) / 1 A / 1 dk	**110 V DC (+%20) / 1 A / 1 dk**
	Dijital çıkış sürekli akım taşıma	Volt DC/Amper/Dakika	220 V DC (+%20) / 0,5 A / 1 dk	**220 V DC (+%20) / 0,5 A / 1 dk**
	Dijital çıkış MOV koruma		Evet	**Evet**
	Dijital çıkış yapısı		Röleli	**Röleli**
	Dijital çıkış bağlantısı		Arka yüz	**Arka yüz**
	Dijital çıkış klemensi		Vidalı/yay baskılı, en az 2,5 mm²	**Vidalı 2,5 mm2**
	Dijital çıkış etiketi		Sabit, yatay, arka yüz	**Sabit, yatay, arka yüz**
10	Sinyal iletim hızı (2 cihaz için)	Milisaniye	2 ile 10 arası	**6-8 ms arası**
	Sinyal iletim hızı hassasiyeti (2 cihaz için)	Milisaniye	<2	**<2**
11	Haberleşme portu sayısı	Adet	TEİAŞ tarafından belirtilecektir.	**3 Adet**
	Haberleşme portu	-	Fiber Single Mode, E1, RS 232 (TEİAŞ tarafından belirtilecektir.)	**Hepsi Üzerinde**
	Haberleşme portu RS 232 iletişim hızı (varsa)	Baud rate	En az 19200	**En az 19200**
	Fiber haberleşme portu menzili (varsa)	Km	80 (güçlendiricisiz)	**80 km**
	Fiber haberleşme portu kazancı (varsa)	dB	>23	**>36 dB**
	Haberleşme portu bağlantısı		Arka yüz	**Arka yüz**
	Haberleşme portu etiketi		Sabit, yatay, arka yüz	**Sabit, yatay, arka yüz**
12	Toplam LED sayısı	Adet	En az 20	**23**
	Haberleşme ledi	Adet	En az 1	**3**
	Haberleşme ledi	Renk	Sağlıklı yeşil, problem kırmızı (çift renk)	**Destekliyor**
	Haberleşme ledi	Mühür	Evet veya hayır	**İsteğe Bağlı (Default Evet)**
	Haberleşme ledi	Konum	Ön yüz	**Ön yüz**
	Haberleşme ledi	Etiket	Sabit, yatay, ön yüz	**Sabit, yatay, arka yüz**
	Güç beslemesi ledi	Adet	2	**2**
	Güç beslemesi ledi	Renk	Sağlıklı yeşil, problem kırmızı (çift renk)	**Destekliyor**
	Güç beslemesi ledi	Mühür	Evet veya hayır	**İsteğe Bağlı (Default Evet)**

SİMGENET MÜHENDİSLİK ENERJİ SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.
Orhantepe Mh. Tomurcuk Sk. B Blok No.4B
KARTAL/İSTANBUL
Karta Vergi Dairesi: 7700445332

	TANIM	BİRİM	İSTENEN	GARANTİ EDİLEN
	Güç beslemesi ledi	Konum	Ön yüz	**Ön yüz**
	Güç beslemesi ledi	Etiket	Sabit, yatay, ön yüz	**Sabit, yatay, ön yüz**
	Zaman senkronizasyon ledi	Adet	1	**1**
	Zaman senkronizasyon ledi	Renk	Sağlıklı yeşil, problem kırmızı (çift renk)	**Destekliyor**
	Zaman senkronizasyon ledi	Mühür	Evet veya hayır	**İsteğe Bağlı (Default Evet)**
	Zaman senkronizasyon ledi	Konum	Ön yüz	**Ön yüz**
	Zaman senkronizasyon ledi	Etiket	Sabit, yatay, ön yüz	**Sabit, yatay, ön yüz**
	Dijital giriş ledi	Adet	8	**8**
	Dijital giriş ledi	Renk	Problem kırmızı (tek renk)	**Destekliyor**
	Dijital giriş ledi	Mühür	Evet	**İsteğe Bağlı (Default Evet)**
	Dijital giriş ledi	Konum	Ön yüz	**Ön yüz**
	Dijital giriş ledi	Etiket	Değiştirilebilir, yatay, ön yüz	**Destekliyor**
	Dijital çıkış ledi	Adet	8	**8**
	Dijital çıkış ledi	Renk	Problem kırmızı (tek renk)	**Destekliyor**
	Dijital çıkış ledi	Mühür	Evet	**İsteğe Bağlı (Default Evet)**
	Dijital çıkış ledi	Konum	Ön yüz	**Ön yüz**
	Dijital çıkış ledi	Etiket	Değiştirilebilir, yatay, ön yüz	**Destekliyor**
13	LED reset butonu	Adet	1	**1**
	LED reset butonu	Konum	Ön yüz	**Ön yüz**
	LED reset butonu	Etiket	Sabit, yatay, ön yüz	**Sabit, yatay, ön yüz**
14	Olay kaydı		Evet	**Evet**
	Olay kayıt kapasitesi	Adet	En az 2000	**En az 42000**
	Olay kayıt türü		Tüm alarmlar, tüm olaylar	**Tüm alarmlar, tüm olaylar**
	Olay kayıt türü		Giriş-çıkış numaraları ile birlikte	**Giriş-çıkış numaraları ile birlikte**
	Bilgisayara olay kaydı aktarma		Evet	**Evet**
	Bilgisayara olay kaydı aktarma formatı		CSV ve benzeri	**Cvs. ve xlsx**
	Zaman etiketiyle olay kaydı tutma		Evet	**Evet**
	Olay kayıt zamanı		Milisaniye-saniye-saat-gün-ay	**Milisaniye-Saniye-Saat-Gün-Ay**
	Otomatik olay kayıt silme özelliği		Evet	**Evet**
	Güç beslemesi kesilince kendiliğinden olay kaydı silme		Hayır	**Hayır**
	Olay kaydı fonksiyonu için pil kullanımı		Hayır	**Hayır**
	LCD/LED ekran olay kaydı okuma		Evet	**Evet**
	Web arayüz olay kaydı okuma		Evet	**Evet**
	Servis portu olay kaydı okuma		Evet	**Evet**
15	LCD/LED ekran	Adet	1	**1**
	LCD/LED ekran satır sayısı	Adet	En az 4	**6**

SİMGENET MÜHENDİSLİK ENERJİ SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.
Orhantepe Mh. Tomurcuk Sk. B Blok No.4B
KARTAL/İSTANBUL
Karta Vergi Dairesi: 7700445332

	TANIM	BİRİM	İSTENEN	GARANTİ EDİLEN
	LCD/LED ekran üzerinden zaman bilgisi okuma		Evet	**Evet**
	LCD/LED ekran üzerinden olay kaydı okuma	Adet	En az 4	**6**
	LCD/LED ekran girişi	-	Şifreli	**Şifreli**
	LCD/LED ekran konumu		Ön yüz	**Ön yüz**
16	Buton	Adet	En az 3	**5**
	Buton onay	Adet	1	**1**
	Buton aşağı	Adet	1	**1**
	Buton yukarı	Adet	1	**1**
	Buton konumu		Ön yüz	**Ön yüz**
	Buton etiketi		Buton üzeri, yatay	**Destekliyor**
	Butonlar aracılığıyla konfigürasyon		Evet	**Evet**
17	Zaman senkronizasyonu		Evet	**Evet**
	Zaman senkronizasyonu protokolü		SNTP	**SNTP**
	Zaman senkronizasyonu portu	Adet	1	**1**
	Zaman senkronizasyonu portu	Tip	Ethernet	**Ethernet**
	Zaman senkronizasyonu portu bağlantısı		Arka yüz	**Arka yüz**
	Zaman senkronizasyonu portu etiketi		Sabit, yatay, arka yüz	**Sabit, yatay, arka yüz**
	Kendi IP tanımlama		Evet	**Evet**
	Zaman sunucusu IP tanımlama		Evet	**Evet**
	İkinci zaman sunucusu IP tanımlama		Evet	**Evet**
	Zaman sunucusu bağlantıları koptuğunda kendi iç saati ile çalışma		Evet	**Evet**
18	Servis portu	Adet	1	**1**
	Servis portu kablosu	Adet	Her merkez için 1	**Evet**
	Servis portu kablosu	Metre	En az 2	**Evet**
	Servis portu bağlantısı		Ön yüz	**Ön yüz**
	Servis portu etiketi		Sabit, yatay, ön yüz	**Sabit, yatay, arka yüz**
19	Web arayüz		Evet	**Evet**
	Web arayüz dili		Türkçe	**Türkçe/Ingilizce**
	Web arayüz girişi		Şifreli	**Şifreli**
	Web arayüz özelliği		Dinamik LED'ler, dinamik cihaz durumu	**Destekliyor**
	Web arayüzü aracılığıyla konfigürasyon		Evet	**Evet**
20	Kullanım kılavuzu		Evet	**Evet**
	Kullanım kılavuzu dili		Türkçe	**Evet**
	Kullanım kılavuzu erişimi		İmalatçı web sitesi	**Evet**

https://simgenet.net/urun-detay.php?slug=simgenet-endustriyel-teleprotection-unit-v2

SİMGENET MÜHENDİSLİK ENERJİ
SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.
Orhantepe Mh. Tomurcuk Sk. B Blok No.4B
KARTAL/İSTANBUL
Karta Vergi Dairesi: 7700445332