

Teksan Jeneratör Kontrol Panoları



JENERATÖR SETİ KONTROL PANOLARI

Teksan jeneratör setlerinde kullanılan standart kontrol panolarında tüm bilgiler kontrol modülü üzerinden izlenebilmektedir. Kontrol panoları aşağıda belirtilen yapısal özelliklerde ve boyutlarda üretilmektedir.

- Yapı :** A1 kalite çelik sacdan üretilmiş olup paslanmaya karşı elektrostatik toz boya ile boyanmıştır.
- Pano montajı :** 825 kVA'ya kadar olan jeneratör setlerinin kumanda panoları taşıyıcı ayaklar ile şasi üzerine, 825 kVA ve üzerindeki jeneratör setlerinin kumanda panoları vibrasyon takozları ile alternatöre monte edilmiştir.
- Pano boyutları :** en : 220 mm, boy : 600 mm, yükseklik : 400 mm ¹

Proje bazlı özel pano ve kontrol sistemleri için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

1- TJ9MS5N, TJ10MS5N, TJ11MS5N, TJ20MS5N, TJ10PE5N, TJ14PE5N hariç.

OTOMATİK KONTROL PANOSU - TJPA

Şebeke enerjisinin yedeği olarak kullanılacak jeneratör setlerini otomatik olarak devreye alıp-çıkartmak amacıyla kullanılmaktadır. Kontrol ve koruma fonksiyonları, elektronik kontrol modülü tarafından gerçekleştirilmektedir.



MANUEL KONTROL PANOSU - TJPM

Şebeke enerjisinin olmadığı veya jeneratör setinin kullanıcı tarafından devreye alınıp-çıkartılmasının istenildiği durumlarda kullanılmaktadır. Kontrol ve koruma fonksiyonları, elektronik kontrol modülü tarafından gerçekleştirilmektedir.



TJ509



TJ519

KUMANDA PANOSU ÖZELLİKLERİ	TJPM	TJPA
	MANUEL PANEL	OTOMATİK PANEL
• Manuel çalışma	✓	✓
• Otomatik çalışma	x	✓
• Kontrol modülü tipi	TJ519	TJ509
• Acil durdurma butonu	✓	✓
• Faz-nötr jeneratör seti voltajı ölçümü [V]	✓	✓
• Faz-faz jeneratör seti voltajı ölçümü [V]	✓	✓
• 3 faz jeneratör seti akımı ölçümü [A]	✓	✓
• Jeneratör seti frekansı ölçümü [Hz]	✓	✓
• Faz-nötr şebeke voltajı ölçümü [V]	x	✓
• Faz-faz şebeke voltajı ölçümü [V]	x	✓
• Şebeke frekansı ölçümü [Hz]	x	✓
• Akü voltajı ölçümü [VDC]	✓	✓
• 3 faz jeneratör seti aktif gücü ölçümü [kW]	✓	✓
• Toplam jeneratör seti aktif gücü ölçümü [kW]	✓	✓
• 3 faz jeneratör seti güç faktörü ölçümü	✓	✓
• Toplam jeneratör seti güç faktörü ölçümü	✓	✓
• Motor yağ basıncı ölçümü ¹	✓	✓
• Motor yağ sıcaklığı ölçümü [°C]	○	○
• Motor soğutma suyu sıcaklığı ölçümü [°C]	✓	✓
• Motor devri ölçümü [rpm]	✓	✓
• Yakıt seviyesi ölçümü [%] ²	○	○
• 12/24 VDC çalışma	✓	✓
• Toprak kaçak akımı koruması	○	○
• Akü şarj cihazı	○	✓
• Otomatik test çalışması [günlük/haftalık/aylık]	○	○
• Yük atma /yedek yük ³	○	○
• Tarih-saatli hata kayıtları (adet)	200	200
• Tarih-saatli ve ölçüm değerli hata kayıtları (adet)	18	18
• İstatistik sayıcıları : motor çalışma saati,toplam jeneratör seti aktif gücü,servise kalan motor saati,servise kalan süre,toplam marş adedi,toplam motor çalışma adedi.	✓	✓
• 3 seviyeli şifre koruması	○	○
• Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler	✓	✓
• Uzaktan izlenebilme (PC tabanlı program ile RS-232 üzerinden)	○	○
• Uzaktan çalıştırma (kuru kontak ile)	○	○
• RS-232 seri port çıkışı	✓	✓
• RS-485 seri port çıkışı	○	○
• MODBUS haberleşme	✓	✓
• J1939 CANBUS üzerinden elektronik motor kontrolü ve izlemesi	✓	✓
• Alarm/uyarı göstergesi	✓	✓
• Periyodik bakım (servis) zamanı göstergesi	✓	✓
• LCD gösterge	✓	✓

- ✓ : Standart
○ : Opsiyonel
x : Mevcut değil

1- TJ9MS5N,TJ10MS5N,TJ11MS5N,TJ15MS5N,TJ20MS5N hariç.

2-Jeneratör setinin yakıt tankında analog seviye göstergesi bulunmaktadır.

3-Yük atma fonksiyonu,jeneratör seti gücü sınır değerine yaklaşınca hayati olmayan yüklerin otomatik olarak devreden çıkarılmasını sağlar.Devreden çıkarılma için ATS panosunda ilave kesiciye ihtiyaç vardır.

KUMANDA PANOSU ÖZELLİKLERİ	TJPM		TJPA	
	MANUEL	PANEL	OTOMATİK	PANEL
• Çoklu dil desteği		✓		✓
• Şebeke ve jeneratör seti voltajları ve kontaktörlerinin durumunu gösteren mimik diyagram		x		✓
• Tanımlanabilen analog girişler		✓		✓
• Tanımlanabilen dijital girişler		✓		✓
• Tanımlanabilen dijital çıkışlar		✓		✓
• İlave röle çıkışları		○		○
• Dual jeneratör seti değişimli çalışma		○		○
• Kilitlenebilir kumanda panosu kapısı		✓		✓
• Yay baskılı bağlantı klemensi		✓		✓
• Korna		○		○
• Pano ısıtıcısı		○		○
• Pano iç aydınlatması		○		○
• Pano dış aydınlatması		○		○
• Analog gösterge cihazları		○		○

- ✓ : Standart
○ : Opsiyonel
x : Mevcut değil

KUMANDA PANOSU UYARILARI	TJPM MANUEL PANEL	TJPA OTOMATİK PANEL
• Jeneratör seti düşük/yüksek devir	✓	✓
• Yüksek su sıcaklığı	✓	✓
• Düşük su sıcaklığı	✓	✓
• Düşük yağ basıncı	✓	✓
• Yüksek yağ sıcaklığı	○	○
• Şebeke faz sırası hatası	x	✓
• Akü şarj cihazı arızası	○	○
• Şarj alternatörü (veya kayış kopması) arızası	✓	✓
• Düşük akü voltajı	✓	✓
• Yüksek akü voltajı	○	○
• Düşük yakıt seviyesi	○	○
• Durma hatası	✓	✓
• Ters güç	○	○
• Servis zamanı	✓	✓

KUMANDA PANOSU ALARMLARI	TJPM MANUEL PANEL	TJPA OTOMATİK PANEL
• Jeneratör seti düşük/yüksek devir	✓	✓
• Yüksek su sıcaklığı	✓	✓
• Düşük yağ basıncı	✓	✓
• Yüksek yağ sıcaklığı	○	○
• Yüksek akü voltajı	✓	✓
• Düşük yakıt seviyesi	○	○
• Marş hatası	✓	✓
• Aşırı yük	✓	✓
• Aşırı güç	○	○
• Jeneratör seti düşük/yüksek voltaj	✓	✓
• Düşük soğutma suyu seviyesi (275 kVA ve üzerindeki jeneratör setlerinde)	✓	✓
• Ters güç	○	○

- ✓ : Standart
○ : Opsiyonel
x : Mevcut değil