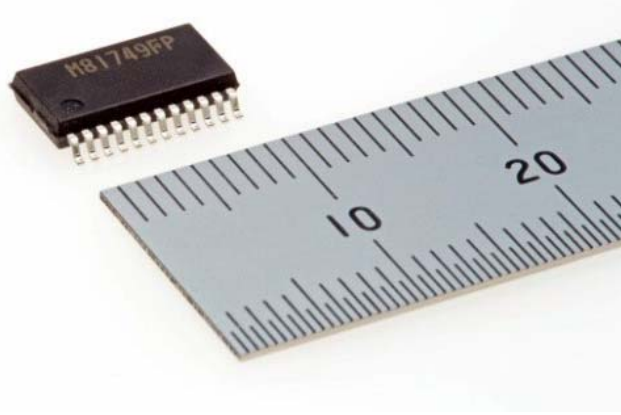


## Mitsubishi Electric 600V Üç Fazlı Köprü Sürücüsü IC'nin Lansmanını Yapacak

09.03.2015

Daha küçük üç fazlı köprü çıkışlarıyla daha kompakt sistemler hayata geçirilecek

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), üç fazlı inverter sistemlerinde güç yarı iletkenleri için kayda değer ölçüde daha kompakt 600V üç fazlı köprü sürücüsü IC lansmanını yapacağını açıkladı. Satışlara 1 Nisan'da başlanacak.



600V üç fazlı köprü sürücüsü IC (M81749FP)

Tüketici aletlerinde ve endüstriyel makinelerde, enerji tasarrufu sağlamak ve performansı geliştirmek için motor kontrol sistemlerinde değişken frekanslı inverterler giderek daha fazla tercih ediliyor ve bu durum, inverter sistemlerde güç yarı iletkenlerine yönelik HVIC'lar için güçlü bir talep oluşmasına neden oluyor. Daha kompakt tasarımlar için, Mitsubishi Electric daha küçük boyutlarla daha yüksek performans sağlayan HVIC'lar geliştiriyor.

### Ürün Özellikleri

#### **1) Sektörde en küçük boyut, kompakt ürün tasarımını mümkün kılıyor**

- Bir adet üç fazlı köprü sürücü devresi ve bir kısa akım tespit devresi içeren IC çip, bölünmüş ve indirgenmiş yüzey alanları (RESURF) yapısıyla birlikte sektörde en küçük SSOP-24 paketini geliştirmek için Mitsubishi Electric'in benzersiz teknolojilerinden yararlanıyor.
- Konvansiyonel ürünlere göre yüzde 56 daha küçük IC montaj alanı sağlıyor.

#### **2) Dahili kısa devre detektör kullanılan son derece güvenilir inverter sistemleri**

- Kısa devre halinde güç yarı iletkenlerini anında kapatarak, termal tahribatı önüyor ve güvenilirliği artırıyor.

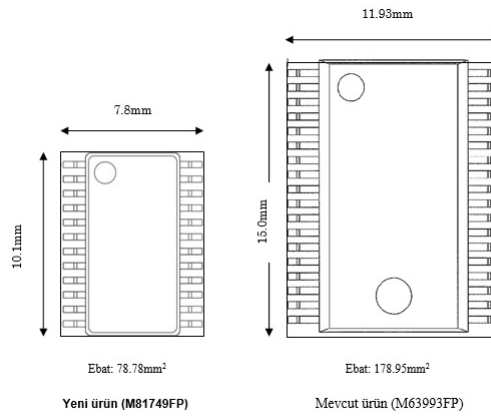
#### **3) Dahili arıza sinyal girişi kullanılan basit inverter sistem tasarımı**

- Kısa devreleri ve düşük voltajı tespit etmek için dahili arıza çıkışı.
- Zaman ayarı fonksiyonu sistem panosunda kapasitör seçerek, her bir sistem için uygun arıza-çıkış atım genişliğini sunuyor.

## Temel Spesifikasyonlar

Model numarası	M81749FP
Arıza voltajı	600V (yüksek kenar)/24V (düşük kenar)
Çıkış akımı	-0.35A, +0.2A
Düşük kenar devre akımı	1.0mA
Yüksek kenar devre akımı	0.2mA – her faz için
Ambalaj türü	24P2Q
Bağlantı-ortamı termal rezistansı: Rth (j-a)	96°C/W
Fonksiyonlar	Üç fazlı köprü sürücüsü
	3.3V/5V mantık girişi
	Kısa akım tespiti (CIN)
	Düşük voltaj kilitlemeleri (UV) (hem yüksek kenar hem düşük kenar)
	Arıza sinyal çıkışı (FO) (kısa akım tespiti veya düşük voltaj kilitlemeleri)
	FO atım genişliği zamanlayıcısı ile kapasitör (CFO)
	Arıza sinyal girişi ile çıkışı kapatma (hem yüksek kenar hem düşük kenar)
	Giriş interloku (yüksek kenarın ve düşük kenarın eşzamanlı açık konuma)

## Ambalaj Karşılaştırması



## Çevresel Farkındalık

M81749FP, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlanması (RoHS) direktifine uygundur.

## Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydur iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında bir dünya lideri kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar Yen (39,3 milyar USD\*) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com> \* Tokyo Döviz Piyasası'nda 31 Mart 2014'te ilan edilen 1 USD = 103 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.