

## Mitsubishi Electric Güç Yarı İletkenleri için Desatürasyon Tespitine Sahip 1.200 V Yüksek Voltajlı Entegre Devreyi Tanıtacak 04.02.2015

AC400 V invertör sistemleri için

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), Avrupa'da ve dünyanın geri kalanında kullanılmak üzere AC400 V invertör sistemlerine sahip güç yarı iletkenlerinin çalıştırılması için yüksek voltajlı entegre devre (HVIC) geliştirdiğini açıkladı. M81748FP, sektörde lider 1.200 V güç ve desatürasyon tespitine sahip. Satışlara 31 Mart'ta başlanacak.

### Ürün Özellikleri

#### 1) Güç yarı iletkenlerinde güç kaybı redüksiyonunun azaltılması için desatürasyon tespiti

- P-kenar ve N-kenar desatürasyon tespiti, 1.200V P kanallı MOSFET kullanılan güç yarı iletkenlerinin aşırı akım termal tahribatını önüyor.
- HVIC P-kenarda güç yarı iletkenlerinden kaynaklanan kısa devreleri ve toprak kaçaklarını doğrudan tespit ediyor ve sistemleri kapatarak N-kenarına arıza sinyalleri gönderiyor.
- Güç yarı iletkenlerinde güç kaybı redüksiyonuna katkıda bulunuyor.

#### 2) Endüstriyel kullanıma yönelik AC400V invertör sistemleri için yüksek dayanımlı 1.200V voltaj

- HVIC, optimize bir yüzey için 1.200V bölünmüş ve azaltılmış yüzey alanları (RESURF) yapısı kullanıyor. Yapı, maksimum 10µA düşük akım kaçağı gerçekleştirerek p-n bağlantısında elektrik sahası konsantrasyonunu önüyor.
- Çip yüzeyinin polikristalin silikon rezistans sahası plaka (PolyRFP) yapısı, dayanıklılığı büyük ölçüde artırıyor.

#### 3) Anahtarlama sesine yüksek tolerans son derece güvenilir invertör sistemlerine ulaşılmasına yardımcı oluyor

- Yüksek anahtarlama immünitesi (parazitik Düşey -PNP transistör aksiyonu), çipin düşük empedanslı gömülü katmanlarıyla gerçekleştiriliyor.

### Satış Takvimi

Ürün	Model	Sevkiyat
Desatürasyon tespiti içeren HVIC	M81748FP	31 Mart 2015

### Temel Spesifikasyonlar

Model numarası	M81748FP
Kırılma voltajı	1,200V (yüksek)/24V
Çıkış akımı	(düşük)±2.0A
Düşük devre akımı	1.2mA 0.7mA
Yüksek devre akımı	24P2Q
Ambalaj türü	
Bağlantı ortamı termal direnci: Rth (j-a)	90 °C /W
Fonksiyonlar	5V lojik girişi
	Kısa devre ve toprak kaçağı koruması (desatürasyon tespiti)
	Kaçak sinyali çıkışı (desatürasyon tespiti)
	Kaçak sinyali giriş ve çıkış kapama (hem P-kenarı hem N-kenarı)
	Düşük voltaj kilitlemesi
	Giriş interloku
	Kaçak otomatik resetleme
	Geçit kapama için aktif klamp çıkışı (geri besleme akımı: 2A)

**Çevresel Farkındalık**

M81748FP, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması'na (RoHS) uygun.

**Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında bir dünya lideri kabul ediliyor. 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 hedefliyor. 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.