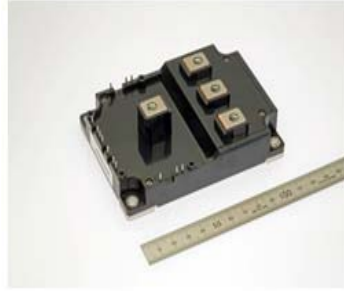


## Mitsubishi Electric 3 Seviyeli İnvörtör için Yarı İletken Güç Modüllerinin Tanıtımını Yapacak

25.12.2014

Geliştirilmiş düşük güç tüketimi ve büyük kapasiteli endüstriyel ekipmanların minyatürizasyonu

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) 125kW-500kW sınıfı ve üzeri büyük kapasiteli endüstriyel ekipmanların boyutunu küçülterek düşük enerji tüketimini güçlendirecek 3 seviyeli invörtörler için optimize edilen yeni yarı iletken güç modülleri ailesinin geliştirildiğini duyurdu. Satışlara Haziran 2015'te başlanacak.



CM400ST-24S1



CM1400HA-24S / RM1400HA-24S  
CM1000HA-34S / CM500C2Y-24S

### Ürün Özellikleri

#### 1) 3 seviyeli kontrol sayesinde güç tüketiminde yaklaşık yüzde 30 azalma

- Büyük kapasiteli endüstriyel ekipmanların boyutunu azaltmak ve güç tüketimini düşürmek için 3 seviyeli invörtörlerde kullanım imkanı. - Yaygın olarak kullanılan 2-seviyeli invörtörlerle kıyaslandığında, güç tüketiminde yaklaşık yüzde 30 azalma.\*

\* 3 seviyeli invörtörlerin yeni ürünlerimizle ve 2 seviyeli invörtörlerin mevcut ürünlerimizle kıyaslanması

#### 2) Yeni ambalajlar sayesinde düşük endüktans

- 3 seviyeli invörtörler için taşıyıcı depolamalı trenç geçitli çift kutuplu transistör (CSTBTTM) kullanılarak IGBT spesifikasyonlarının optimize edilmesi.

- Terminal plan ve formunda geliştirilen yeni ambalajlar\*\* ile tekli ve paralel operasyonlarda devre endüktansının azaltılması.

\*\* 1 in 1/2 in 1 türü: 130mm x 67mm; 4 in 1 türü: 115mm x 82mm

#### 3) Dizi, invörtörler için hem küçültme hem de çeşitli devre konfigürasyonları imkanı sunar

- 125kW'nin üzerindeki orta kapasiteli invörtörler için, küçültme aynı zamanda kayıplarda düşüş sağlayan 4 in 1 modelinde daraltılmış tasarımla elde ediliyor.

- 500kW'nin üzerindeki büyük invörtörler için, 1in1 ve 2in1 modelleri çok çeşitli devre planları sunuyor.

### Satış Planı

Ürün	Model	Spesifikasyon	Üretim
3 seviyeli invörtör için yarı iletken güç modülleri	CM400ST-24S1	400A / 1200V 4in1, IGBT modülü	Haziran 2015
	CM1400HA-24S	1400A / 1200V 1in1, IGBT modülü	
	RM1400HA-24S	1400A / 1200V 1in1, Diode modülü	
	CM1000HA-34S	1000A / 1700V 1in1, IGBT modülü	Temmuz 2015
	CM500C2Y-24S	500A / 1200V 2in1 Emitör ortak, IGBT modülü	Ağustos 2015

Son yıllarda, kesintisiz güç kaynakları (UPS) gibi endüstriyel ekipmanların yanı sıra rüzgar ve güneş enerjisinde kullanılan güç şartlandırıcıları için artan güç kapasitesiyle azalan güç kaybını birleştiren 3 seviyeli invertörlere yönelik talep artıyor. 3 seviyeli invertör performansını maksimize etmeye yardımcı olan düşük güç tüketimi, indirgenmiş boyut ve düşük endüktans sunmaları sebebiyle invertörlerin temel unsuru olan yarı iletken güç modülleri önem kazanıyor. Mitsubishi Electric, endüktansı azaltmaya yardımcı olan yeni paketleri uygulayarak büyük kapasiteli endüstriyel ekipmanların boyutlarının küçültülmesine ve güç tüketiminin azaltılmasına katkıda bulunmak üzere 3 seviyeli invertörler için optimize edilen yarı iletken güç modülleri yeni ailesinin lansmanını yapacak.

#### **Temel Spesifikasyonlar**

Hedef uygulama	Model	Modül tipi	Spesifikasyon	Bağlantı	Boyutlar E×D (mm)
125–500kW İnvertörler	CM400ST-24S1	IGBT	400A/1200V	4in1	115×82
	CM1400HA-24S	IGBT	1400A/1200V	1in1	130×67
	RM1400HA-24S	Diode	1400A/1200V	1in1	130×67
500kW– İnvertörler	CM1000HA-34S	IGBT	1000A/1700V	1in1	130×67
	CM500C2Y-24S	IGBT	500A/1200V	2in1	130×67

#### **Çevresel farkındalık**

Bu ürünler, Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması'na (RoHS) uygun.