

Temel Bilgi Formu

VLT® HVAC Basic Drive FC 101

Kullanışlı ve kompakt kontrol



Endüksiyon ve kalıcı mıknatıslı motorların etkili kontrolü

Fanların, pompaların ve kompresörlerin temel işletimi için optimize edilen VLT® HVAC Basic Drive, başlangıç maliyetlerini azaltan ve üretkenliği artıran dahili işlevlere sahiptir.

Bu sürücü sınıfındaki en kompakt ünitedir ve %50'ye kadar enerji tasarrufu sağlayabilir. Entegre DC bobinler, harici aygıtlar için gereken ekstra maliyet ve alan olmadan harmonikleri azaltır.

Güç kaybı geçişi ve Semi F47 sertifikası ile sürücü, güç kaybı olduğunda bile güvenilir şekilde çalışır.

Ürün aralığı

3 x 200-240 V	0,25-45 kW
3 x 380-480 V	0,37-90 kW
3 x 525-600 V	2,2-90 kW

Mevcut IP koruma sınıfı verimleri

IP20
IP21/UL Tip 1 (ayrı isteğe bağlı kit)
IP54

%50

enerji maliyeti tasarrufu, fanlar ve pompalar gibi değişken tork uygulamalarında hızda %20 azalma sağlar.

Özellik	Avantaj
Tümü dahili	
BMS için en yaygın HVAC protokolleri kontrolcü bağlantısı dahildir	Daha az ekstra gateway çözümü gerekir
Smart Logic Controller	Genelde PLC gereğini ortadan kaldırır
Sensörsüz pompa kontrolü	Harici basınç transmitterine ihtiyaç yoktur
Kompresör torku	Kompresör uygulamanıza uygundur
Enerji tasarrufu; daha düşük işletme maliyeti	
Akış kompanzasyon işlevi	Enerji tasarrufu sağlar
Otomatik Enerji Optimizasyonu fonksiyonu	İşletme maliyetinden ortalama %3-5 tasarruf sağlar
Açık çevrimde PM motoru kontrolü	Özellikle parça yükte daha yüksek verimlilik
Uyku modu	Enerji tasarrufu sağlar ve kullanım ömrünü uzatır
Benzersiz sağlamlık; maksimum çalışma süresi	
Sağlam tek IP koruma sınıfı	Bakıma ihtiyaç duymaz
Elektronik aksam üzerinde zorunlu hava akışı olmayan değişken hızlı soğutma konsepti	Zorlu ortamlarda sorunsuz çalışma
50° C'ye kadar maksimum ortam sic.	Harici soğutma yok
Dönen Yükle Yakalama	Ekipmanda daha az mekanik aşınma
Yangın geçersiz kılma modu	Gelişmiş safety seçenekleri
Termistör girişi	Motorun aşırı ısınmasını önler
Kullanıcı dostu; devreye alma ve işletme maliyetlerinden tasarruf edin	
UL60335-2-40, UL60335-2-89 uyarınca UL LZGH2 sertifikalıdır	HVAC/R sisteminde A2L Soğutucular
Hem PM hem de endüksiyon motorlarını çalıştırır	Çok yönlü, yalnızca bir sürücü türü gereklidir
Kolay bağlanabilirlik ve başlatma sihirbazı	Etkili devreye alma ve çalıştırma
VLT® Şebekesiz Arayüz seçeneği	Şebeke gücü olmadan sürücü parametrelerini ayarlama
Alfanümerik ekran/geliştirilmiş HMI	Hızlı devreye alma, kolay kullanım
Soğutma fanı çalışması, yüke göre hassas şekilde ayarlanır	Optimum verimlilik ve enerji tasarrufu Sadece sessiz veya düşük gürültü seviyesi
Otomatik yeniden başlatma	Zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar
Global HVAC destek organizasyonu	Lokal servis - dünya çapında
Dahili DC bobinler ve EMC filtreleri; harmonik endişesi yok	
Dahili EMC filtresi	C1, C2 veya C3 uyumluluk sınıfını karşılar
EN 61000-3-12'ye göre entegre DC şok bobinleri THDi'yi %48'in altına düşürür	Daha düşük harmonik bozulma, harici DC şok bobini satın almaya gerek kalmaz, panel alanından ve montaj maliyetinden tasarruf sağlar. Daha küçük güç kabloları.

Kolay devreye alma

- Kolay kurulum sihirbazlarıyla yapılandırma
- Kolay programlanabilir parametreler
- Manuel - Off- Otomatik tuşları
- Durum LCD'leri, alarmlar ve uyarılar
- Kolay montaj ve kablolama
- LCP kopyalama işlevi
- LCP 32 8 dili destekler
- LCP 31 7 dili destekler

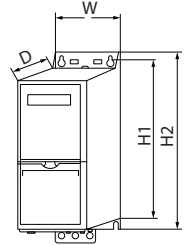


Seçim sizin

- İsteğe bağlı VLT® Control Panel LCP 31 veya LCP 32
- VLT® mains-free Arayüz
- IP koruma sınıfları: IP20/Şası veya IP21/Tip 1 veya IP54
- %10 THDi için isteğe bağlı harmonik filtreler
- Standart dahili olarak minimum 25 m C3
- Opsiyonel: C1/C2 filtreleri

Boyutlar

Kasa	IP Sınıfı	Güç [kW/HP]			Yükseklik [mm/inç]		Genişlik (G) [mm/inç]	Derinlik (D) [mm/inç]
		3 x 200-240 V	3 x 380-480 V	3 x 525-600 V	H1	Ayırma plakası ile H2		
H1	IP20	0,25-1,5 kW/0,3-2 HP	0,37-1,5 kW/0,5-2 HP	-	195/7,7	273/10,7	75/2,9	168/6,6
H2	IP20	2,2 kW/3 HP	2,2-4 kW/3-5,4 HP	-	227/8,9	303/11,9	90/3,5	190/7,5
H3	IP20	3,7 kW/5 HP	5,5-7,5 kW/7,5-10 HP	-	255/10,0	329/13,0	100/3,9	206/8,1
H4	IP20	5,5-7,5 kW/7,5-10 HP	11-15 kW/15-20 HP	-	296/11,7	359/14,1	135/5,3	241/9,5
H5	IP20	11 kW/15 HP	18,5-22 kW/25-30 HP	-	334/13,1	402/15,8	150/5,9	255/10,0
H6	IP20	15-18,5 kW/20-25 HP	30-45 kW/40-60 HP	18,5-30 kW/25-40 HP	518/20,4	595/23,4-635/25,0	239/9,4	242/9,5
H7	IP20	22-30 kW/30-40 HP	55-75 kW/75-100 HP	37-55 kW/50-75 HP	550/21,7	630/24,8-690/27,2	313/12,3	335/13,2
H8	IP20	37-45 kW/50-60 HP	90 kW/125 HP	75-90 kW/100-125 HP	660/26,0	800/31,5	375/14,8	335/13,2
H9	IP20	-	-	2,2-7,5 kW/3-10 HP	372/14,6	374/14,7	130/5,1	205/8,0
H10	IP20	-	-	11-15 kW/15-20 HP	475/18,7	419/16,5	165/6,5	249/9,8
I2	IP54	-	0,75-4 kW/1-5,4 HP	-	332/13,1	-	115/4,5	225/8,8
I3	IP54	-	5,5-7,5 kW/7,5-10 HP	-	368/14,5	-	135/5,3	237/9,3
I4	IP54	-	11-18,5 kW/15-25 HP	-	476/18,7	-	180/7,1	290/11,4
I6	IP54	-	22-37 kW/30-50 HP	-	650/25,6	-	242/9,5	260/10,2
I7	IP54	-	45-55 kW/60-75 HP	-	680/26,8	-	308/12,1	310/12,2
I8	IP54	-	75-90 kW/100-125 HP	-	770/30,3	-	370/14,6	335/13,2



Ürün seçimi, uygulanması veya kullanımı, ürün tasarımı, ağırlık, boyutlar, kapasite veya ürün kılavuzlarındaki diğer teknik veriler, katalog açıklamaları, reklamlar vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm bilgiler, yazılı olarak, sözlü olarak, elektronik olarak, çevrimiçi olarak veya indirme yoluyla kullanıma sunulmuş sunulmadığına bakılmaksızın bilgilendirme amaçlı olarak değerlendirilmelidir ve yalnızca fiyat teklifi veya sipariş onayında açık bir referans verilirse bağlayıcıdır. Danfoss kataloglar, broşürler, videolar ve diğer materyallerdeki olası hatalardan dolayı sorumluluk kabul etmez. Danfoss, bildirimde bulunmaksızın ürünlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu, söz konusu değişikliklerin, ürünün biçimi, uygunluğu veya fonksiyonu üzerinde değişiklik yapılmadan yapılabilmeleri koşuluyla sipariş edilmiş ve teslim edilmiş ürünler için de geçerlidir. Bu materyaldeki tüm ticari markalar Danfoss A/S veya Danfoss grup şirketlerine aittir. Danfoss ve Danfoss logosu, Danfoss A/S şirketinin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.