

Fact Sheet

VLT® HVAC Basic Drive



Управлява

“PM”

и асинхронни мотори
като увеличава
ефективността и
гъвкавостта

Предназначено за управление на помпи и вентилатори с висока ефективност.

Оптимизирано за основни приложения на вентилатори и помпи VLT® HVAC Basic Drive намалява разходите по поддръжка и увеличава производителността.

Интегрираните филтри намаляват хармоничните смущения, а Автоматичната Енергийна Оптимизация спестява до 25% от електрическата енергия.

Независимо от многофункционалността си, устройството е най-компактно в своя клас.

Диапазон на мощности:

1 x 200÷240 V AC: 0.18÷2.2 kW
3 x 200÷240 V AC: 0.25÷3.7 kW
3 x 380÷480 V AC: 0.37÷22.0 kW

Предлагани корпуси

IP20
IP21/UL Type1 - опция
IP54

Функции	Ползи
Всичко е вградено – по-малка инвестиция	
<ul style="list-style-type: none"> Копиране на настройки чрез контролния панел “АМА” функция – адаптация към електромотора “Smart Logic” контролер Функция „ПОЖАР“ Интегрирани най-разпространените HVAC протоколи за BMS 	<ul style="list-style-type: none"> Лесно програмиране на много устройства Използване на пълните възможности на електрическия мотор Често прави ненужен външен PLC Повишена сигурност Лесно интегриране във всякакви системи
Спестяване на енергия - малки експлоатационни разходи	
<ul style="list-style-type: none"> Енергийна ефективност 98% Автоматична функция „Заспиване“ Управлява „PM“ мотори “АЕО” функция 	<ul style="list-style-type: none"> Минимална загуба на топлина Пести енергия и увеличава експлоатационния живот на системата Увеличава ефективността при малък товар Спестява до 15% енергия при HVAC приложения
Ненадмината здравина - максимално време на работа	
<ul style="list-style-type: none"> IP20 / IP21 Type 1 / IP54 Здрав корпус Уникална охлаждаща система без обдухване на електронните компоненти Максимална работна температура до +50°C 	<ul style="list-style-type: none"> Корпуси покриващи нуждите до 90kV Без необходимост от поддръжка Дълъг живот на компонентите и безпроблемна работа и при агресивна околна среда Не изисква допълнително охлаждане
Лесно за програмиране – бърза настройка и въвеждане в експлоатация	
<ul style="list-style-type: none"> Управлява „PM“ и асинхронни мотори Лесно за комуникация Бързо меню за настройка Неактивни честотни диапазони 	<ul style="list-style-type: none"> Гъвкавост при поддръжката Ефективно управление Бързо и лесно въвеждане в експлоатация Предпазва системата от резонанси и шум
Вградени DC coils и EMC филтри – намаляване на хармоничните смущения	
<ul style="list-style-type: none"> Вграден EMC филтър Вградени DC coils Вход за термистор 	<ul style="list-style-type: none"> Покрива изисквания за зони C1, C2 и C3 По-тънки захранващи кабели Предпазва мотора от прегряване

Лесни за настройване

- Меню за бърза настройка
- Лесни за програмиране параметри
- Цифрено-буквен дисплей
- Бързи бутони
- Лесен за поставяне
- 7 езика за програмиране

**Лесни за подбор**

- Корпуси: IP20, IP21 Type1 и IP54
- Филтър против хармонични смущения
- Минимално 25м дължина на кабелите до ел. мотора за зона С3

Безплатен софтуер**МСТ 10**

– Идеален за настройване, пускане и обслужване, включително програмиране на логическия контролер

Технически характеристики

Мрежово захранване (L1, L2, L3)	
Захранващо напрежение	1 x 200– 240 V ± 10%, 3 x 200– 240 V ± 10% 3 x 380– 480 V ± 10%
Честота на захранващото напрежение	50 / 60 Hz
Фактор на мощността (cosφ) до устройството	> 98%
Включване на входното захранване L1, L2, L3	1 път за минута
Параметри на изхода (U, V, W)	
Изходящо напрежение	0 ÷ 100% от захранващото напрежение
Изходяща честота	0 ÷ 400 Hz (VVC+ mode), 0 ÷ 400 Hz (U/f mode)
Превключване на изходите	Неограничено
Време за развъртане на електромотора	0,05 ÷ 3600 сек.
Цифрови входове	
Програмируеми цифрови входове	4
Логика	PNP или NPN
Ниво на напрежението	0 ÷ 24V d.c.
Аналогови входове	
Програмируеми аналогови входове	2
Режими	токов / напрежен
Ниво на напрежението	0 ÷ 10V (скалирано)
Ниво на тока	0/4 ÷ 20 mA (скалирано)
Релейни изходи	
Програмируеми релейни изходи	2 SPDT
Ниво на напрежението	240V a.c. 2A / 400V a.c. 2A
Аналогови изходи*	
Програмируеми аналогови изходи	2 токови
Токов обхват на аналоговите изходи	0/4 ÷ 20 mA (скалирано)
* Аналоговият изход и цифровият изход споделят програмируема клемма 42	
Полева комуникация	
Стандартно вградени : Modbus RTU, BACnet mstp, N2 Metasys, FLN Apogee, FC protocol	

VLT® Energy Box

– Приложение за подробен енергиен анализ

МСТ 31

– Приложение за пресмятане на хармонични смущения

Габаритни размери и типове корпуси

тип	IP	Мощности kW			Височина, мм		Ширина, мм	Дълбочина, мм
		3 x 240V	3 x 400V	3 x 600V	С монтажна планка			
H1	IP20	0,25 – 1,5kW	0.37 – 1.5kW		195	273	75	168
H2	IP20	2.2kW	2.2 – 4kW		227	303	90	190
H3	IP20	3.7kW	5.5 – 7.5kW		255	329	100	206
H4	IP20	5.5 – 7.5kW	11 – 15kW		296	359	135	241
H5	IP20	11kW	18.5 – 22kW		334	402	150	255
H6	IP20	15 – 18.5kW	30 – 45kW	18.5 – 30kW	518	595 – 635	239	242
H7	IP20	22 – 30kW	55 – 75kW	37 – 55kW	550	630 – 690	313	335
H8	IP20	37 – 45kW	90kW	75 – 90kW	660	800	375	335
H9	IP20			2.2 – 7.5kW	372	374	130	205
H10	IP20			11 – 15kW	475		165	249
I2	IP54		0.75 – 4kW		332		115	225
I3	IP54		5.5 – 7.5kW		368		135	237
I4	IP54		11 – 18.5kW		476		180	290
I6	IP54		22 – 37kW		650		242	260
I7	IP54		45 – 55kW		680		308	310
I8	IP54		75 – 90kW		770		370	335

НАСА-Д ООД

София, ж.к. Младост IV, бл. 602, вх.1
Варна, бул.“Ян Хуняди“ 37, офис 1-1

тел./факс: +359 2 975 5065
тел./факс: +359 52 605 995

office@nasa-d.com, www.nasa-d.com
varna@nasa-d.com, www.nasa-d.com