

# VLT® серии High Power



Частотные преобразователи VLT® серии High Power – возможность максимально увеличить энергосбережение, обеспечить наилучшую окупаемость инвестиций, добиться оптимальной производительности.

98% потребляемой электроэнергии передается электродвигателю и только 2% «теряются» в частотном преобразователе.

#### Применение:

- Промышленность
- HVAC-системы
- OEM (производители оборудования)

#### Экономия пространства

Компактные размеры позволяют экономить пространство, занимаемое преобразователем частоты:

- встроенные дроссели в звене постоянного тока
- встроенный RFI-фильтр (опция)
- встроенный блок предохранителей и сетевой рубильник (опция)
- возможность заказа корпусов с IP 21 и IP54.

#### Совершенная система охлаждения

Более совершенная система обдува позволяет направлять воздух к радиатору охлаждения, расположенного в задней части корпуса, через воздухозаборные решетки в нижней и верхней части корпуса. При этом 85% объема воздуха, используемого для охлаждения, не попадает в зоны плат управления, что значительно сокращает попадание пыли и других частиц. Это облегчает обслуживание и увеличивает надежность частотного преобразователя.

#### Диапазон мощностей:

3 x 380 – 440 В.....	110 – 1000 кВт
3 x 460 – 500 В.....	150 – 1250 л.с.
3 x 690 В.....	45 – 1200 кВт
3 x 525 – 575 В.....	100 – 1300 л.с.

Диапазон напряжений 380-690 В.

Частотные преобразователи VLT® серии High Power имеют степень защиты IP 00, IP 21/NEMA 1 и IP 54/NEMA 12.

Реализация решений для частотных преобразователей мощностью 125 - 1250 л.с. при напряжении 460/575 В возможна при параллельном соединении силовых модулей.



# Технические характеристики

Перегрузка 110%		Максимальная перегрузка 150%		
$I_{Nv}$ А	$P_{Nv}$ кВт*	$I_{Hr}$ А	$P_{Hr}$ кВт*	Типоразмер корпуса
<b>380 – 440 В</b>				
212	110	177	90	D1
260	132	212	110	D1
315	160	260	132	D2
395	200	315	160	D2
480	250	395	200	D2
600	315	480	250	E1
658	355	600	315	E1
745	400	658	355	E1
800	450	695	400	E1
880	500	745	450	E2
990	560	880	500	E2
1120	630	990	560	E2
1260	710	1120	630	E3
1460	900	1260	710	E3
1700	1000	1460	800	E3
<b>690 В</b>				
54	45	46	37	D1
73	55	54	45	D1
86	75	73	55	D1
108	90	86	75	D1
131	110	108	90	D1
155	132	131	110	D1
192	160	155	132	D1
242	200	192	160	D2
290	250	242	200	D2
344	315	290	250	D2
400	400	344	315	D2
490	500	400	400	E1
560	560	490	500	E1
630	630	560	560	E1
730	710	630	630	E2
898	800	730	710	E2
1060	1000	898	800	E3
1260	1200	1060	1000	E3

\*кВт при 400 В

Перегрузка 110%		Максимальная перегрузка 150%		
$I_{Nv}$ А	$P_{Nv}$ л.с.†	$I_{Hr}$ А	$P_{Hr}$ л.с.†	Типоразмер корпуса
<b>460 – 500 В</b>				
190	150	160	125	D1
240	200	190	150	D1
302	250	240	200	D2
361	300	302	250	D2
443	350	361	300	D2
540	450	443	350	E1
590	500	540	450	E1
678	550/600	590	500	E1
730	600	678	550	E1
880	650	678	600	E2
990	700	780	650	E2
1120	800	890	700	E2
1260	900	1050	800	E3
1460	1100	1160	900	E3
1530	1250	1380	1100	E3
<b>525 – 575 В</b>				
108	100	86	75	D1
131	125	108	100	D1
155	150	131	125	D1
192	200	155	150	D1
242	250	192	200	D2
290	300	242	250	D2
344	350	290	300	D2
400	400	344	350	D2
490	500	400	400	E1
570	550	490	500	E1
630	650	570	550	E1
730	750	630	650	E2
898	900	730	750	E2
1060	1100	898	900	E3
1260	1300	1060	1100	E3

†л.с. при 460 В для приводов (460 – 500) В и 525 В для приводов (525 - 575) В

## Габаритные размеры

IP 06	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
<b>D1</b>	991	406	889
<b>D2</b>	1270	406	381
<b>D3</b>	1550	584	508

## IP 21 (NEMA 1) и IP 54 (NEMA 12)

<b>D1</b>	1168	432	381
<b>D2</b>	1575	432	381
<b>E1</b>	2007	610	483

