

# V5 SERIE

## 2. TECHNISCHE DATEN

### EINGÄNGE

Netzspannung	230-500V(~3ph), -20%+10%, 690V.
Frequenzbereich	47 bis 62 Hz.
Steuerspannung	220V -230V ±10%, Optional: 400, 500, 690V.

### AUSGÄNGE

Ausgangsspannung	0 bis 100% Eingangsspannung.
Ausgangsfrequenz	Gleich der Eingangsfrequenz .
Wirkungsgrad	99% (Bei Volllast) .

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich	Minimum: -10°C Maximum: +45°C .
Leistungsminderung bei Höhen	>1000m, 1% pro 100m; 3000m max.
Schutzart	IP20.

### SCHUTZ DES MOTORS

Phasenverlust am Eingang.  
Phasensequenz am Eingang.  
Unterspannung / Überspannung.  
Anlaufstrombegrenzung.  
Rotor blockiert.  
Motor - Überlast (thermisches Modell).  
Unterlast.  
Phasen ungleich > 40%.  
Motor Übertemperatur (PTC, Bereich 150W-2,7kW).  
Scherstiftfunktion.  
Anzahl der Starts/Stunde.

### SCHUTZ DES SANFTANLAUFGERÄTES

Thyristorfehler.  
Übertemperatur.

### ANPASSUNGEN

Drehmomentanpassung.  
Startmoment.  
Startmoment-Zeit.  
Hochlaufzeit.  
Strombegrenzung: 1 bis 5 -fachen Nennstrom.  
Überlast: 0,8 bis 1,2 -fachen Nennstrom.  
Überlastkurven: 1 bis 10.  
Rücklaufzeit/ Freilauf-Stop.  
DC-Bremse.  
Kriechgeschwindigkeit (~1/7 fnenn).  
2 Parametersätze.  
Anzahl der Starts.  
Torque control.  
Pumpenhämmern.

### STEUEREINGÄNGE

2 Analogeingänge 0-20mA/4-20mA, 0-10V.  
5 programmierbare digitale Eingänge.  
1 PTC Eingang.

### STEUERAUSGÄNGE

1 Analogausgang 0-20mA oder 4-20mA.  
3 Programmierbare Ausgangsrelais (10A, 230V/AC nicht Induktiv).

### SERIELLE SCHNITTSTELLE

RS232/RS485 Schnittstelle optional verfügbar.  
MODBUS – Protokoll RTU.  
PROFIBUS Schnittstelle optional verfügbar .  
DEVICENET Schnittstelle optional verfügbar.

## V5 SERIE

### ANZEIGEN

Phasenstrom.  
Eingangsspannung.  
Zustand der Relais.  
Zustand der digitalen Eingänge / PTC.  
Wert der analogen Eingänge.  
Wert des analogen Ausgangs.  
Überlast-Status.  
Motorfrequenz.  
Motor – Leistungsfaktor.  
Motor – Drehmoment.  
Fehlerspeicher (die letzten 5 Fehler).  
Anzahl der Starts.  
Anzahl der Betriebsstunden .

### STEUERFUNKTIONEN

Start/Stop-Reset, mittels Bedienfeld.  
Extern über die digitalen Eingänge.  
Serielle Schnittstelle (MODBUS, RS232, RS485).

### LED ANZEIGEN

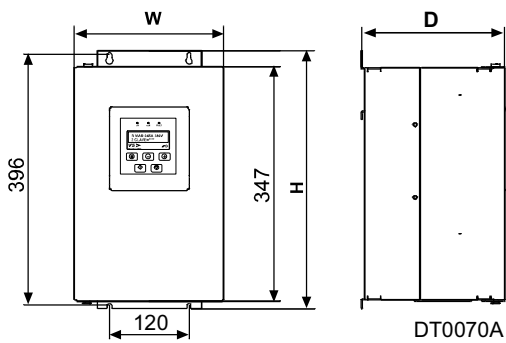
LED1 Grün, Steuerspannung liegt an.  
LED2 Orange blinkend, Motor Hoch/Rücklauf.  
LED3 Rot, Fehler.

# V5 SERIE

## 3. ABMESSUNGEN

<b>GRÖÖE 1</b>	
<b>MODELL</b>	<b>V50009/.6-V50090/.6</b>
<b>H (mm)</b>	414
<b>W (mm)</b>	224
<b>D (mm)</b>	230
<b>GEWICHT (Kg.)</b>	12,0

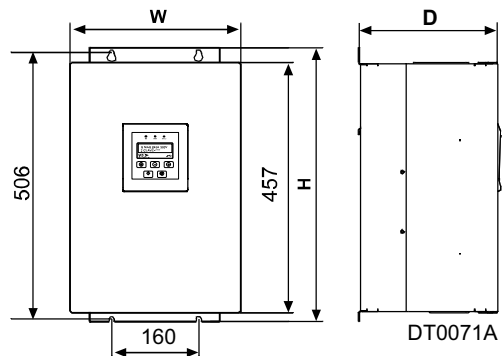
Tabelle 1. Größe 1



Zeichnung 6. Abmessungen Größe 1

<b>GRÖÖE 2</b>	
<b>MODELL</b>	<b>V50110/.6-V50210/.6</b>
<b>H (mm)</b>	524
<b>W (mm)</b>	314
<b>D (mm)</b>	260
<b>GEWICHT (Kg.)</b>	18,5

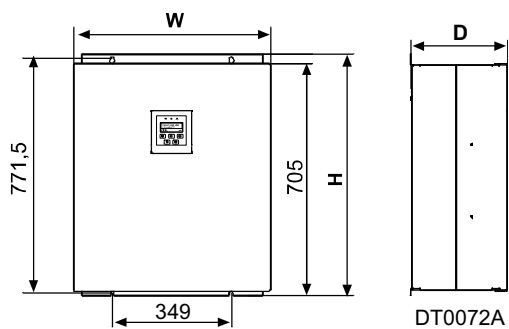
Tabelle 2. Größe 2



Zeichnung 7. Abmessungen Größe 2

<b>GRÖÖE 3</b>	
<b>MODELL</b>	<b>V50275/.6-V50460/.6</b>
<b>H (mm)</b>	791
<b>W (mm)</b>	580
<b>D (mm)</b>	309
<b>GEWICHT (Kg.)</b>	56,0

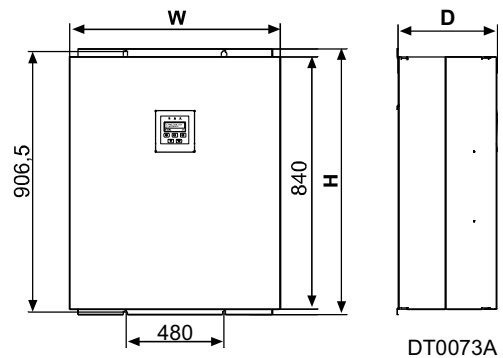
Tabelle 3. Größe 3



Zeichnung 8. Abmessungen Größe 3

<b>GRÖÖE 4</b>	
<b>MODELL</b>	<b>V50580/.6-V50900/.6</b>
<b>H (mm)</b>	926
<b>W (mm)</b>	640
<b>D (mm)</b>	324
<b>GEWICHT (Kg.)</b>	80,0

Tabelle 4. Größe 4



Zeichnung 9. Abmessungen Größe 4

# V5 SERIE

## 4. LEISTUNG

SCHUTZART	GRÖSSE	BEZEICHNUNG	I (A)	230V kW	380V kW	400V kW	415V kW	440V kW	500V kW
IP20	1	V50009	9	2,2	4,0	4,0	4,0	4,0	5,5
		V50017	17	4,0	7,5	7,5	7,5	7,5	11,0
		V50030	30	5,5	15,0	15,0	15,0	15,0	18,5
		V50045	45	11,0	22,0	22,0	22,0	22,0	30,0
		V50060	60	18,5	30,0	30,0	30,0	30,0	37,0
		V50075	75	22,0	37,0	37,0	37,0	45,0	45,0
		V50090	90	22,0	45,0	45,0	45,0	55,0	55,0
	2	V50110	110	30,0	55,0	55,0	55,0	55,0	75,0
		V50145	145	45,0	75,0	75,0	75,0	90,0	90,0
		V50170	170	45,0	90,0	90,0	90,0	90,0	110,0
		V50210	210	55,0	110,0	110,0	110,0	110,0	132,0
		V50250	250	75,0	132,0	132,0	132,0	132,0	160,0
	3	V50275	275	90,0	150,0	150,0	160,0	160,0	200,0
		V50330	330	90,0	160,0	160,0	200,0	200,0	200,0
		V50370	370	110,0	200,0	200,0	200,0	200,0	250,0
		V50460	460	132,0	250,0	250,0	250,0	250,0	315,0
	4	V50580	580	160,0	315,0	315,0	315,0	355,0	400,0
		V50650	650	200,0	355,0	355,0	355,0	400,0	400,0
		V50800	800	200,0	400,0	400,0	400,0	500,0	560,0
		V50900	900	250,0	500,0	500,0	500,0	560,0	630,0

Tabelle 5. Empfohlene Motorleistung für Spannungen zwischen 230V und 500V.

SCHUTZART	GRÖSSE	BEZEICHNUNG	I (A)	690V kW
IP20	1	V50009.6	9	7,5
		V50017.6	17	15,0
		V50030.6	30	30,0
		V50045.6	45	45,0
		V50060.6	60	55,0
		V50075.6	75	75,0
		V50090.6	90	90,0
	2	V50110.6	110	110,0
		V50145.6	145	132,0
		V50170.6	170	160,0
		V50210.6	210	200,0
		V50250.6	250	250,0
	3	V50275.6	275	250,0
		V50330.6	330	315,0
		V50370.6	370	355,0
		V50460.6	460	450,0
	4	V50580.6	580	560,0
		V50650.6	650	630,0
		V50800.6	800	800,0
		V50900.6	900	900,0

Tabelle 6. Empfohlene Motorleistung für Spannungen 690V.

Größere Leistungen auf Anfrage bei Power Electronics.