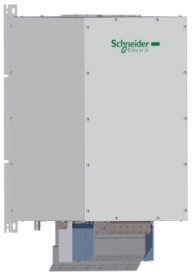
# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Passivfilter, 450A, 400 V, 50 Hz, für Frequenzumrichter

VW3A46138

**EAN Code: 3606480640292**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Produkt- oder Komponententyp** | Passives Filter |
| **Produktspezifische Anwendung** | Reduzierung von Stromoberwellen |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Kompatible Produktfamilie** | Altivar Prozess ATV600<br>Altivar 61<br>Altivar 71<br>Altivar Prozess ATV900 |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 400 V ± 10 % |
| **Frequenz der Stromversorgung** | 50 Hz +/- 2 % |
| **Menge pro Antrieb** | 2 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71H Motor: 250 kW/400 hp<br>1 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61Q Motor: 220 kW/350 hp<br>1 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71Q Motor: 220 kW/350 hp<br>2 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61H Motor: 250 kW/400 hp<br>2 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61H Motor: 500 kW/700 hp<br>2 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71H Motor: 500 kW/700 hp<br>2 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61Q Motor: 500 kW/700 hp<br>2 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71Q Motor: 500 kW/700 hp<br>1 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV630 Aufputzmontage, Motor: 220 kW/350 hp<br>1 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV630 Aufputzmontage, Motor: 250 kW/400 hp<br>1 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV930 Aufputzmontage, Motor: 220 kW/350 hp<br>1 Filter pro Antrieb für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV930 Aufputzmontage, Motor: 250 kW/400 hp |
| **Nennstrom [In]** | 433 A für Eingang<br>450 A für Ausgang |
| **Anzahl der Netzphasen** | 3 Phasen |
| **THDI** | 5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71H Motor: 250 kW/400 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61Q Motor: 220 kW/350 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71Q Motor: 220 kW/350 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61H Motor: 250 kW/400 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61H Motor: 500 kW/700 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71H Motor: 500 kW/700 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV61Q Motor: 500 kW/700 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV71Q Motor: 500 kW/700 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV630 Motor: 220 kW/350 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV630 Motor: 250 kW/400 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV930 Motor: 220 kW/350 hp<br>5 % für Antrieb mit variabler Geschwindigkeit ATV930 Motor: 250 kW/400 hp |
| **Maximalstrom** | 1,5 x Nennstrom (Dauer = 60 s) |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Wirkungsgrad** | 98 % |
| **Thermische Verluste** | 1852 W |
| **Cos phi** | 1 (150 % des Netzstroms)<br>0,85 (75 % des Netzstroms)<br>0,99 (100 % des Netzstroms) |
| **Elektrische Verbindung** | A, B Klemme, Verbindungskapazität: 2,5 mm²<br>X1-1 - X2-3 Klemme, Verbindungskapazität: 25-300 mm² |
| **elektrische Isolationsklasse** | Klasse F |
| **Produktgewicht** | 272 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP20<br>IP55 (Gehäusemontage) |
| **Vibrationsfestigkeit** | 2 mm Spitze zu Spitze (f= 5…13,2 Hz) entspricht IEC 60068-2-6<br>0,7 gn (f= 13,2…150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…85 % Betauung nicht zulässig |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | 45…60 °C (mit Stromabfall von 3 % pro °C)<br>5…45 °C (ohne Stromreduzierung) |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -25…55 °C Lagerung in der Originalverpackung<br>-25…65 °C beim Transport |
| **Betriebshöhe** | = 1.000 m ohne Stromreduzierung<br>> 1.000 - 4.000 m mit Stromreduzierung 5 % pro 1000 m |
| **Normen** | G5/4-Ingenieursempfehlung<br>IEC 61000-2-2<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 61000-3-4<br>IEC 61000-2-4<br>IEC 61000-3-2 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 71,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 80,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 120,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 302,6 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Nein** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |

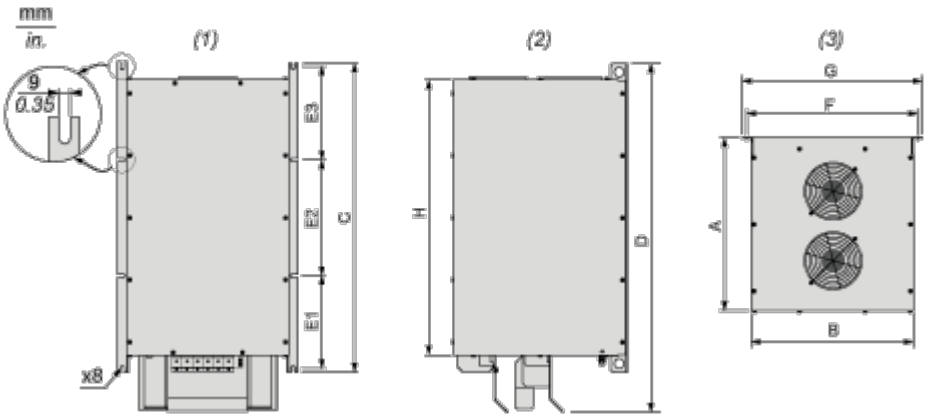
### Use Again

#### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Rücknahme | **Ja** |

## Maßzeichnungen

### Abmessungen




(1) Vorderansicht

(2) Rechte Seite

(3) Draufsicht

Abmessungen in mm

| A | B | C | D | E1 | E2 | E3 | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 510 | 420 | 800 | 900,06 | 240 | 300 | 240 | 443 | 468 | 713 |

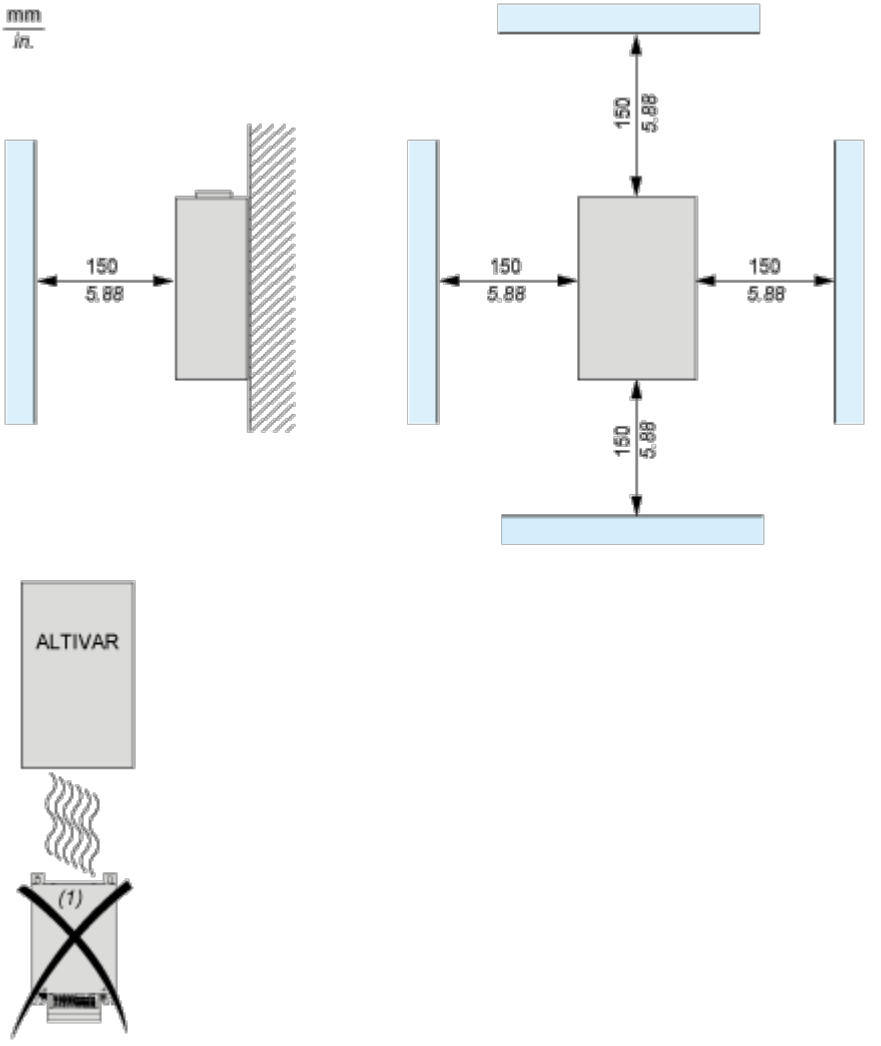
Abmessungen in in.

| A | B | C | D | E1 | E2 | E3 | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,00 | 16,54 | 31,50 | 35,43 | 9,45 | 11,81 | 9,45 | 17,44 | 18,43 | 28,07 |

Montage und Abstand

## Montageempfehlungen

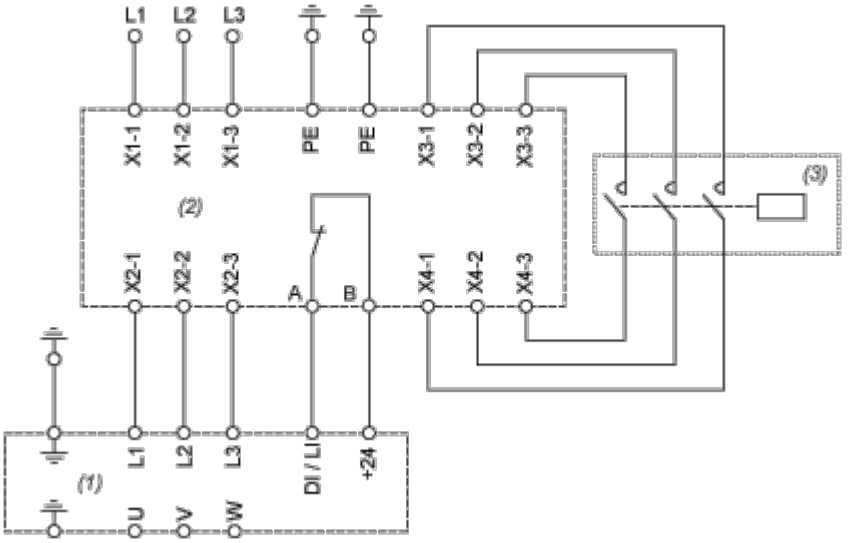
### Nur vertikale Montage




(1) Filter

Anschlüsse und Schema

**Empfohlenes Schema**




(1) Antrieb

(2) Filter

(3) Optional