

## Descrizione del Prodotto

L'ATV61HU30N4 è un variatore di velocità della serie Altivar 61 di Schneider Electric, progettato per applicazioni di pompaggio e ventilazione. Supporta motori trifase con una potenza nominale di 3 kW (4 HP) e una tensione di alimentazione compresa tra 380 e 480 V. ([se.com](https://www.se.com/us/en/product/ATV61HU30N4/atv61-3-kw-480v-3-phases-emc-ip20-with-graph-term?utm\_source=openai))

## Specifiche Tecniche

- **Potenza del motore:**

3 kW (4 HP) per motori trifase a 380-480 V.

- **Tensione di alimentazione:**

380-480 V (-15%...+10%).

- **Corrente di linea:**

9 A a 480 V; 10,7 A a 380 V.

- **Frequenza di uscita:**

0,1-599 Hz.

- **Frequenza di commutazione nominale:**

12 kHz (regolabile da 1 a 16 kHz).

- **Filtri EMC:**

Filtro EMC integrato di classe C2.

- **Grado di protezione:**

IP20.

- **Dimensioni:**

155 mm (larghezza) x 187 mm (profondità) x 260 mm (altezza).

- **Peso:**

4 kg.

- **Interfacce di comunicazione:**

Porta RJ45 per Modbus o CANopen.

- **Ingressi/Uscite:**

2 ingressi analogici, 1 uscita analogica, 1 uscita analogica/digitale, 7 ingressi digitali, 2 uscite a relè.

## **Funzionalità Principali**

- **Controllo del motore:**

Controllo vettoriale senza sensore per motori asincroni e sincroni.

- **Modalità di controllo:**

Rapporto tensione/frequenza, controllo vettoriale senza sensore.

- **Protezione:**

Protezione termica integrata, rilevamento di guasti come rottura cinghia o pompa a secco.

- **Manutenzione preventiva:**

Allarmi di guasto, monitoraggio del tempo di funzionamento.

- **Efficienza energetica:**

Monitoraggio del consumo energetico, tecnologia anti-armonica (THDI  $\approx$  30%).

## **Certificazioni**

- UL, CSA, CE, ABS, DNV, GOST, RoHS, WEEE, C-Tick, NOM 117.

## **Note**

Il modello ATV61HU30N4 è stato dichiarato obsoleto il 31 dicembre 2021, con fine del servizio il 1 gennaio 2025.

([se.com](https://www.se.com/us/en/product/ATV61HU30N4/atv61-3-kw-480v-3-phases-emc-ip20-with-graph-term?utm\_source=openai)) Si consiglia di consultare le alternative disponibili per nuove installazioni.