

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV630D55N4 di Schneider Electric è progettato per applicazioni industriali e di pubblica utilità, offrendo funzionalità avanzate per il controllo e il monitoraggio dei processi. Supporta motori asincroni e sincroni trifase, con una potenza nominale fino a 55 kW (75 HP) in modalità normale e 45 kW (60 HP) in modalità con sovraccarico elevato.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC con tolleranza del -15%/+10%.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- **Frequenza di Alimentazione:** 50/60 Hz con tolleranza del $\pm 5\%$.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- **Corrente di Linea:** 97,2 A a 380 V in modalità normale; 84,2 A a 480 V in modalità normale; 81,4 A a 380 V in modalità con sovraccarico elevato; 71,8 A a 480 V in modalità con sovraccarico elevato.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- **Frequenza di Uscita:** Da 0,1 a 500 Hz.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- **Grado di Protezione:** IP21 conforme a IEC 61800-5-1 e IEC 60529.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- **Dimensioni:** Larghezza 290 mm, Altezza 922 mm, Profondità 323 mm.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- **Peso:** 56,5 kg.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

30-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

Funzionalità Integrate

- ****Misurazione dell'Energia:**** Dashboard integrato per la misurazione dell'alimentazione e dell'energia.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- ****Monitoraggio dei Processi:**** Funzioni integrate per il monitoraggio e il controllo dei processi.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- ****Risparmio Energetico:**** Funzione Stop&Go per ridurre il consumo di energia in modalità standby.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

Interfacce di Comunicazione

- ****Ethernet:**** Porta Ethernet integrata per la comunicazione Modbus TCP.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- ****Seriale:**** Due porte seriali per la comunicazione Modbus RTU.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- ****Protocolli Supportati:**** Modbus, Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET IO, DeviceNet.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

Ingressi e Uscite

- ****Ingressi Analogici:**** 3 ingressi analogici configurabili per tensione (0-10 V) o corrente (0-20 mA).

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

- ****Uscite Analogiche:**** 2 uscite analogiche configurabili per tensione (0-10 V) o corrente (0-20 mA).
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))
- ****Ingressi Digitali:**** 6 ingressi digitali configurabili.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))
- ****Uscite Digitali:**** 3 uscite a relè configurabili.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

Applicazioni Tipiche

- ****Settore Idrico:**** Trattamento delle acque e delle acque reflue.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))
- ****Industria Mineraria:**** Settore minerario, dei minerali e dei metalli.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))
- ****Petrolio e Gas:**** Applicazioni nel settore petrolifero e del gas.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))
- ****Alimentare e Bevande:**** Processi nell'industria alimentare e delle bevande.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

Certificazioni e Conformità

- ****Certificazioni:**** UL, CSA, ATEX, DNV-GL, TUV.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))
- ****Standard di Conformità:**** IEC 61800-3, IEC 61800-5-1, IEC 61508, IEC 60721-3.
([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))

Note Aggiuntive

Il variatore di velocità ATV630D55N4 è progettato per essere montato a parete in posizione verticale con una tolleranza di $\pm 10^\circ$. È dotato di un filtro EMC integrato conforme alla categoria C3 secondo EN/IEC 61800-3, garantendo un'elevata compatibilità elettromagnetica.

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV630D55N4/variatore-di-velocit%C3%A0-atv630-55-kw-380480-v-ip21-ul-tipo-1-wall-mounting/?utm_source=openai))