

# Schneider Electric ATV 11 Variatore di velocità per motori asincroni

**Massima adattabilità.  
Dimensioni ridotte.  
Performance di alto livello.**

Si chiama **Altivar 11** ed è il più piccolo variatore di velocità attualmente disponibile sul mercato. Prodotto da Schneider Electric, ATV 11, in grado di sostituire perfettamente un variatore di dimensioni molto più grandi, si distingue per la capacità di servizio senza interruttore e la perfetta adattabilità a ogni situazione, data la sua conformità alle tecniche e alle normative internazionali.

ATV 11 è molto silenzioso, in quanto dotato di ventilazione in aria naturale: questa caratteristica lo rende utilizzabile anche in ambienti in cui sia necessario evitare rumori intensi, come gli ospedali. Inoltre le sue dimensioni compatte riducono notevolmente l'ingombro degli armadi.

Questo variatore di velocità è semplice da installare e sostituire, grazie alla possibilità di montaggio su guida DIN, al cablaggio passante e alle viti dei morsetti imperdibili, perché imprigionate.

La programmazione multipla degli ingressi logici, ovvero la possibilità di associare più funzioni a uno stesso ingresso logico, decuplica le possibilità applicative del variatore. ATV 11, in grado di riprendere l'attività dopo l'interruzione della rete d'alimentazione, gestisce in modo ottimale il motore grazie al controllo vettoriale di flusso: 150% della corrente nominale per 60s per una gamma di velocità 1:20. Inoltre per le applicazioni con carico a forte inerzia o squilibrato è possibile la frenatura dinamica.



Questo prodotto garantisce la massima sicurezza a tutti i livelli, dalla salvaguardia del motore alla protezione dell'operatore. In particolare, ATV 11 assicura la sorveglianza:

- ◆ del motore
  - protezione termica attraverso il calcolo permanente della  $I^2t$
  - adattamento della curva di protezione in funzione della velocità motore
- ◆ del variatore
  - protezione termica attraverso sonda termica integrata nel modulo di potenza
  - protezione contro i cortocircuiti delle fasi d'uscita
  - sicurezza verso la rete di alimentazione (rilevamento sovratensione, sottotensione, assenza fase)
- ◆ delle persone
  - una corrente di fuga verso terra di bassissima entità consente di associare il variatore a un interruttore differenziale con sensibilità di 30mA.

Di facile e immediata installazione, ATV 11 permette di personalizzare le regolazioni attraverso il terminale d'esercizio integrato:

- ◆ solo 5 parametri fondamentali da regolare per soddisfare circa l'80% delle applicazioni
- ◆ 3 menu semplici e intuitivi per ottimizzare le regolazioni e configurare le funzioni specifiche
- ◆ possibile memorizzazione della configurazione cliente all'interno del prodotto in una zona di memoria riservata.

ATV 11 consente la personalizzazione delle regolazioni anche attraverso il software Power Suite:

- ◆ salvataggio su HD o FDD della configurazione cliente, stampa dei dati, programmazione off-line attraverso il software dedicato
- ◆ salvataggio della configurazione e della programmazione off-line anche attraverso un PPC grazie a un software dedicato.

Il modello ATV 11 può sostituire in modo eccellente soluzioni di variazioni di velocità quali motori multivelocità, variatori meccanici, motori speciali. Inoltre è ideale per applicazioni in ambito terziario e industriale quali: barriere, visualizzatori pubblici rotanti, nastri trasportatori, impastatrici, porte garage e porte ascensori.



#### I vantaggi

- ◆ Protezione assicurata a tutti i livelli
- ◆ Massima silenziosità grazie alla ventilazione in aria naturale
- ◆ Installazione facile e immediata
- ◆ Compattezza e robustezza
- ◆ Personalizzazione delle regolazioni

#### Serie Altivar 11 Modello Europa (con filtri EMC) - Monofase

Codice prodotto	Descrizione	Potenza (kW)	Corrente di linea max (A)	Corrente di uscita permanente (A)	Corrente transitoria max (A)	Potenza dissipata al carico nominale (W)	Peso (Kg)
TEATV11HU05M2E	Variatore ATV 11 230V	0,18	2,9	1,1	1,6	12	0,900
TEATV11HU09M2E	Variatore ATV11 230V	0,37	5,3	2,1	3,1	20,5	1,000
TEATV11HU12M2E	Variatore ATV 11 230V	0,55	6,3	3	4,5	29	1,100
TEATV11HU19M2E	Variatore ATV 11 230V	0,75	8,6	3,6	5,4	37	1,100
TEATV11HU29M2E	Variatore ATV 11 230V	1,5	14,8	6,8	10,2	72	1,800
TEATV11HU41M2E	Variatore ATV 11 230V	2,2	20,8	9,6	14,4	96	1,800