



# Schneider Electric ATV 21

## Variatori di velocità per la gestione dei fluidi negli edifici



**Risparmio energetico garantito.**  
**Rapida regolazione.**  
**Sicurezza in primo piano.**

Il variatore di velocità **Ativar 21** è un convertitore di frequenza per motori asincroni trifase da 0,75 kW a 75 kW.

Destinato alle applicazioni semplici di gestione dei fluidi negli edifici del settore terziario (HVAC, "Heating Ventilation Air Conditioning"), ATV 21 garantisce notevole risparmio energetico, la semplificazione dei circuiti, la riduzione dell'inquinamento acustico e la facilità di regolazione degli impianti. Data la possibilità di integrare il protocollo Modbus e la disponibilità di varie schede di comunicazione, ATV 21 è considerato il variatore ottimizzato per le applicazioni di gestione degli edifici.

Altri punti di forza del convertitore sono: le dimensioni compatte, il cablaggio semplice e i costi ridotti. Inoltre, grazie alla rapida regolazione attraverso il menu "Quick Menu", il prodotto è da subito funzionante.

Il pompaggio e la ventilazione sono tra le applicazioni principali in cui sono integrate tutte le funzioni del variatore: riduzione del consumo energetico, eliminazione di rumore e risonanza, velocità preselezionate, ripresa automatica con ricerca di velocità.

ATV 21 protegge termicamente il motore e il variatore, l'impianto stesso e i componenti meccanici della macchina, evitando sovraccarichi e sovracorrenti, attraverso la gestione di difetti e allarmi configurabili.



I variatori ATV 21 possono essere montati a parete oppure affiancati. Inoltre sono prodotti compatti UL Tipo 1/IP20 o IP54 che rispondono ai requisiti di compatibilità elettromagnetica e riduzione delle armoniche di corrente. Sono adatti anche all'alimentazione dei motori sincroni, che, date le dimensioni compatte, garantiscono densità di potenza e dinamica di velocità elevata.

ATV 21 può essere collegato a un terminale remotato con grado di protezione IP50 e con temperatura massima di funzionamento pari a 40° C.

Tre sezioni compongono il terminale del variatore:

- display in cui sono visibili codici e numeri
- visualizzatore dello stato del variatore (4 modi: "programmazione", "controllo", "locale" e "COPY MODE")
- tasti per la navigazione del menu, la regolarizzazione dei parametri, l'arresto del variatore e la cancellazione dei difetti.

Tutte le funzioni del variatore sono accessibili tramite rete:

- comando
- visualizzazione
- regolazione
- configurazione.

Questa gamma di variatori consente di ridurre i costi d'installazione, ottimizzando il dimensionamento degli involucri (armadi, cassette, etc.).

ATV 21 è conforme alle norme internazionali IEC/EN61800-5-1, IEC/EN 61800-2, IEC/EN 61800-3, è certificato UL, CSA, C-Tick, NOM 117, GOST ed è stato progettato per rispondere alle Direttive Europee e alle disposizioni sulla protezione ambientale.

### I vantaggi

- Versatilità e adattabilità a tutti i sistemi di gestione degli edifici
- Protezione termica del motore e del variatore attraverso la gestione di allarmi configurabili
- Conformità ai requisiti di compatibilità elettromagnetica e riduzione delle armoniche di corrente
- Rapidità di regolazione grazie al menu "Quick menu"

### Caratteristiche di coppia



La corrente transitoria pari a 110% In permette di raggiungere una coppia transitoria tipica di 120% Cn



### Serie Altivar 21 (con filtro EMC classe A integrato) - Trifase

Codice prodotto	Descrizione	Potenza (kW)	Corrente di linea (A)		Corrente transitoria max per carico 60s (A)
			380 V	480 V	
TEATV21HD18N4	Variatore ATV21 480V	18,5	34,8	27,8	40,7
TEATV21HD22N4	Variatore ATV21 480V	22	41,6	33,1	47,9
TEATV21HD30N4	Variatore ATV21 480V	30	56,7	44,7	64,4
TEATV21HD37N4	Variatore ATV21 480V	37	68,9	54,4	86,9
TEATV21HD45N4	Variatore ATV21 480V	45	83,8	65,9	103,4
TEATV21HD55N4	Variatore ATV21 480V	55	102,7	89	127,6
TEATV21HD75N4	Variatore ATV21 480V	75	141,8	111,3	176,0