

Altivar Process

Variatori di velocità Altivar 600 e Altivar 900



schneider-electric.com/it

Life Is On

Schneider
Electric

Molto più che un semplice inverter

Ottimizzate le performance delle vostre applicazioni di processo

Altivar Process è un variatore progettato per garantire la continuità dei vostri processi. Grazie alla tecnologia innovativa e a nuove ed evolute funzionalità di comunicazione, **Altivar Process** permette di controllare e monitorare i vostri consumi energetici in ogni momento, da qualsiasi punto dell'infrastruttura di rete e dell'impianto. La famiglia di variatori **Altivar Process** è composta da due gamme:

• Altivar 600

per applicazioni di trattamento fluidi (pompaggio, ventilazione, compressione)

• Altivar 900

per applicazioni di movimentazione e trattamento dei materiali

Entrambe le gamme di Altivar Process presentano due differenti modalità di utilizzo

Normal Duty

sovraccarico nominale del **110%** per 60 secondi per **Altivar 600** e del **120%** per 60 secondi per **Altivar 900**

Heavy Duty

sovraccarico nominale del **150%** per 60 secondi, per entrambe le gamme **Altivar 600** e **Altivar 900**

100%

Connesso grazie alle funzionalità Ethernet e web-server inside

70%

di riciclabilità dei componenti a garanzia di un basso impatto ambientale

I vantaggi sono evidenti

Ottimizzazione delle performance di business

L'innovativa tecnologia di monitoraggio energetico, le funzioni di misura integrate ed accurate, il controllo dell'alimentazione e la modalità standby, unite ai servizi digitali, vi aiuteranno ad ottimizzare i costi di gestione riducendo i costi di manutenzione e la spesa energetica.

User-friendly

Progettato per le applicazioni e gli ambienti più critici, compatto, modulare e flessibile, **Altivar Process** è perfettamente adatto a nuove installazioni, retrofit e upgrade di impianti esistenti.

Gestione intelligente in tempo reale

Le funzionalità Ethernet e il web-server integrato offrono piena visibilità ai dati di programmazione e funzionamento dell'inverter, ai consumi energetici e ai dashboard utente, in ogni momento e da qualsiasi punto dell'infrastruttura di rete

Un drive che rispetta l'ambiente

Altivar Process è progettato secondo logiche di sviluppo sostenibile e può vantare il marchio Green Product adottato da Schneider Electric per identificare i prodotti conformi alla direttive internazionali quali RoHS-2 e alle normative REACH.

Pronto per i servizi digitali!



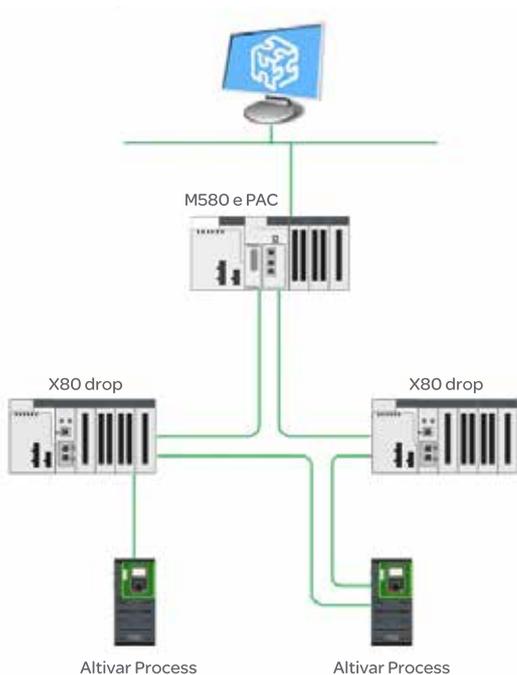
• **Tracciabilità dinamica:** Combinazione tra macro-test e scheduling in tempo reale permettono di tenere sotto controllo costante gli interventi di manutenzione predittiva e di prevenire l'obsolescenza dell'inverter.

• **Manutenzione dinamica:** grazie ai QR code dinamici è più facile che mai accedere istantaneamente alle informazioni di supporto e diagnostica, riducendo drasticamente i tempi di fermo impianto e le interruzioni di servizio.

• **Il booklet digitale "health record":** la funzionalità unica che permette di archiviare per anni le informazioni del vostro inverter.

• **I vantaggi di un gruppo internazionale a vostra disposizione.** I nostri esperti vi aiuteranno a massimizzare il ritorno sull'investimento (ROI) e ad ottimizzare il valore dei vostri impianti per tutto il ciclo di vita.

Integrazione nativa in architetture Schneider Electric



La famiglia di variatori **Altivar Process** offre un innovativo sistema di controllo e monitoraggio che ottimizza le performance del vostro impianto:

• **Ethernet** integrato

• **Sostituzione rapida del prodotto:** potrete sostituire un inverter guasto in meno di 3 minuti, sarà sufficiente assegnare il nome al nuovo apparecchio e scaricare la configurazione salvata dal server FDR.

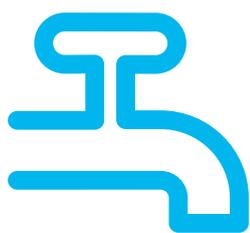
• **Trasferimento dati:** copiare, duplicare e aggiornare la configurazione dal PLC

• **Totale integrazione nel sistema** e accesso trasparente ai dati faciliteranno notevolmente il vostro lavoro.



Risorse idriche

Gestione efficace delle risorse idriche per una maggiore produttività dei processi operativi, associata ad una riduzione dei consumi energetici



Monitoraggio processi

Altivar Process si integra perfettamente nei sistemi di automazione, assicurando l'accesso a tutti i parametri di controllo. A vostra disposizione funzionalità specifiche, quali le modalità stop&go, sleep/wake-up o la visualizzazione del punto di funzionamento delle pompe.

Gestione efficiente

L'ottimizzazione dei costi di gestione richiede consapevolezza energetica, valutazione delle performance e individuazione e registrazione istantanea delle variazioni di efficienza.

Accesso ai dati da qualsiasi punto

Progettate e create facilmente i vostri dashboard di monitoraggio con i widget della nostra libreria specifica per le applicazioni nel mondo delle acque. Le informazioni sono visualizzabili da tutti in funzione dei diritti di accesso e secondo gli standard di sicurezza ISA secure / Achilles.

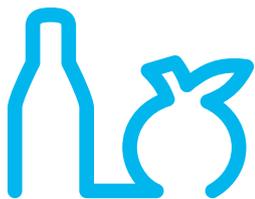
Gestione degli asset

Possibilità di creare funzioni integrate facilmente attivabili per la protezione del sistema di pompaggio. Pressione ingresso/uscita, portata, temperatura: potete controllare qualsiasi aspetto che possa incidere sull'efficienza e la produttività dei processi. **Altivar Process** offre funzioni di monitoraggio condition-based in grado di assicurare un'efficace gestione del ciclo di vita dell'impianto di pompaggio.



Food & Beverage

Controllo dei processi produttivi per aumentare la produzione e diminuire i costi energetici, gestionali e di manutenzione



Monitoraggio condition-based

Per ridurre gli sprechi e i tempi di fermo, assicurando la protezione del vostro sistema e delle apparecchiature. Funzioni di gestione dei processi e dashboard personalizzati garantiscono una visione chiara, coerente e in tempo reale dei dati di processo.

Gestione energetica

Ottimizzate la sostenibilità dei vostri processi e riducete i consumi energetici.

Facile integrazione

Negli impianti e nelle architetture di automazione con funzioni avanzate che offrono una maggior flessibilità di funzionamento, oltre alla riduzione del time to market e dei costi di progettazione.

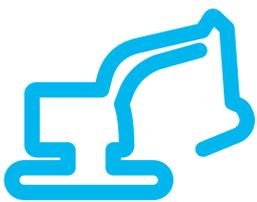
Tracciabilità

Funzione Data logging per la gestione ed archiviazione delle informazioni del variatore. Scambi di dati protetti e sicuri all'interno dell'architettura di automazione e sistemi di sicurezza collegati alle reti IP.



Industria mineraria e siderurgica

Produzione responsabile e sostenibile per aumentare la redditività e ridurre i costi energetici e di mantenimento degli impianti



Manutenzione predittiva

Funzioni accurate di diagnostica, controllo e servizi remoti rendono più sicuro ed efficiente il vostro impianto per ottimizzare il ritorno sull'investimento.

Comunicazione Ethernet nativa

La piena visibilità sul processo assicura maggiore affidabilità, ridotta manutenzione e risparmio energetico. L'integrazione perfetta nei sistemi di automazione migliora le performance e la gestione energetica.

Acquisizione dati in tempo reale

Apposite funzioni di diagnostica controllano il sistema segnalando qualsiasi irregolarità nelle performance o nel funzionamento prima che sia necessario un intervento sul posto, in modo da mettere in atto azioni preventive per mantenere la migliore efficienza e profittabilità dei processi.

Green Premium

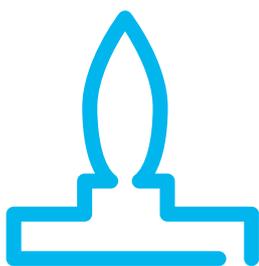
Progettato per garantire le migliori prestazioni nelle applicazioni più critiche

Adatto agli ambienti più severi, può vantare anche il marchio Green Premium, che Schneider Electric adotta per identificare i prodotti che vanno oltre la conformità alle norme e direttive. La tecnologia innovativa e comprovata di **Altivar Process** assicura la conformità del prodotto alle più importanti specifiche e normative di sicurezza.



Oil & Gas

La risposta alla richiesta di performance sempre migliori nella gestione energetica avanzata, degli asset e dei processi



Monitoraggio condition-based

I dati da elaborare sono allineati con indicatori chiave di performance per una gestione efficiente. L'acquisizione e la condivisione in tempo reale dei dati di processo dell'intero impianto consentono di accedere velocemente alla risoluzione dei problemi, di gestire al meglio i rischi e la riduzione dei costi globali.

Gestione energetica

Altivar Process è la soluzione ottimale perchè le vostre applicazioni possano operare sempre al massimo livello di efficienza ottimizzando i costi di gestione. Gestite efficacemente i disturbi armonici garantendo sempre qualità e disponibilità della rete anche in condizioni difficili.

Diagnostica avanzata degli asset

Funzioni innovative di diagnostica permettono di ottimizzare le vostre strategie di manutenzione predittiva, registrando le condizioni di funzionamento ed evidenziando le inefficienze. Con apparecchi più sicuri ed altamente affidabili ridurrete al minimo i tempi di fermo, ottimizzando la produttività.

Progettato su misura per l'utente

Informazioni chiave visualizzabili in tempo reale ottimizzano la sicurezza dei processi e l'efficienza di gestione. **Altivar Process** è progettato per rispondere ad ogni vostra esigenza: dalle soluzioni scalabili ed espandibili al riconoscimento automatico e al mapping delle reti.

Altivar 600 - Guida alla scelta

Segmenti di mercato		<ul style="list-style-type: none"> • Acque e acque reflue • Oil & gas • Estrattivo, minerario e metallurgico • Food & beverage - Alimentare 		
Applicazioni		<ul style="list-style-type: none"> • Gestione dei fluidi (pompaggio, ventilazione, compressione) 		
				
Tipologia di montaggio		Muro / Pavimento		
Grado di protezione		IP 21/UL Tipo 1 / IP 21		
Gamma di potenza per rete 50-60 Hz (kW)	Trifase: 200...240 V (kW)	0.75...75		
	Trifase: 380...480 V (kW)	0.75...160		
	Trifase: 380...440 V (kW)	- / 110...315		
Variatore	Frequenza di uscita	0.1...500 Hz		
	Tipo di comando	Motore asincrono / Motore sincrono		
		Coppia costante standard, coppia variabile standard, coppia ottimizzata / Motori PM (magnetici permanenti)		
Funzioni	Funzioni avanzate	<ul style="list-style-type: none"> • Misurazione accurata per monitoraggio consumi energetici processo (deviazione < 5%) • Rilevamento variazioni di efficienza processo • Ethernet integrato con accesso diretto alla configurazione e al monitoraggio del sistema • Integrazione delle curve delle pompe in uso per ottimizzare il punto di funzionamento processo • Protezione pompa ottimizzata in base al punto di funzionamento corrente • Flusso stimato senza sensore di portata • Misurazioni espresse in unità di misura applicative (esempio: m³/h, kWh/m³) • Limitazione sovratensione ai morsetti motore tramite funzione integrata • Accesso contestuale alla documentazione tecnica tramite QR code dinamico • Misure continue in tempo reale e storicizzazione con dashboard personalizzabili • Funzioni di manutenzione predittiva e preventiva (esempio: temperatura misurata con sonde PT100/1000, monitoraggio ventola) 		
	Funzione di sicurezza integrata	1: STO (Safe Torque Off) SIL3		
	Numero di velocità preselezionate	16		
Numero di I/O integrati	Ingressi analogici	3: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA), compresi 2 per sonde (PTC, PT100, PT1000, o KTY84)		
	Ingressi logici	6		
	Uscite analogiche	2: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA)		
	Uscite relè	3		
	Ingressi sicurezza	2: STO_A e STO_B		
Schede di espansione I/O (opzionale)	Ingressi analogici	2 ingressi analogici differenziali configurabili mediante software in tensione (-10...10 V), corrente (0-20 mA/ 4-20 mA), o per sonde termiche PTC, PT100 o PT1000 (2 o 3 fili)		
	Ingressi logici	6: tensione 24 V (logica positiva o negativa)		
	Uscite logiche	2:		
Scheda espans. relè (opzionale)	Uscite relè	3: configurabili		
Comunicazione	Integrata	Modbus/TCP, Modbus seriale		
	Schede opzionali	EtherNet/IP e Modbus/TCP Doppia porta, ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D e terminali a vite, Profibus DP V1 e DeviceNet		
Tool di configurazione e runtime		Terminale grafico remotabile, web server integrato, DTM (Device Type Manager)		
Norme e certificazioni		<table border="0"> <tr> <td>UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 1 categoria C2, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508</td> <td>EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508</td> </tr> </table>	UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 1 categoria C2, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508	EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508
UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 1 categoria C2, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508	EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508			
Riferimenti		ATV630●●●●● / ATV630●●●●●F		
Tensione ingresso/variazioni ammesse		- 15 % / + 10 %		
Temperature d'impiego (senza declassamento)		- 15°C / + 50°C		
Ambienti severi		3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3		
EMC		Filtro integrato categoria C2, C3		
Lunghezza cavi motore (1)		Fino a 150 m (cavi schermati); fino a 300 m (cavi non schermati)		
Dialogo		Terminale grafico remotabile con porta mini-USB integrata, protezione IP65, videate a 2 colori, possibilità di visualizzazione testi in 23 lingue Software di configurazione SoMove, QR code dinamico - Firmware aggiornabile		

(1) Motori adatti per funzionamento con variatori di velocità (IEC 60034-25).

- Acque e acque reflue
- Oil & gas
- Estrattivo, minerario e metallurgico
- Food & beverage - Alimentare

• Gestione dei fluidi (pompaggio, ventilazione, compressione)



Muro	Muro	Pavimento
IP 55	IP 55 con sezionatore Vario	IP 54
-		-
0.75...90		-
-		110...315
0.1...500 Hz		
Coppia costante standard, coppia variabile standard, coppia ottimizzata		
Motori PM (magneti permanenti)		
<ul style="list-style-type: none"> • Misurazione accurata per monitoraggio consumi energetici processo (deviazione < 5%) • Rilevamento variazioni di efficienza processo • Ethernet integrato con accesso diretto alla configurazione e al monitoraggio del sistema • Integrazione delle curve delle pompe in uso per ottimizzare il punto di funzionamento processo • Protezione pompa ottimizzata in base al punto di funzionamento corrente • Flusso stimato senza sensore di portata • Misurazioni espresse in unità di misura applicative (esempio: m³/h, kWh/m³) • Limitazione sovratensione ai morsetti motore tramite funzione integrata • Accesso contestuale alla documentazione tecnica tramite QR code dinamico • Misure continue in tempo reale e storicizzazione con dashboard personalizzabili • Funzioni di manutenzione predittiva e preventiva (esempio: temperatura misurata con sonde PT100/1000, monitoraggio ventola) 		
1: STO (Safe Torque Off) SIL3		
16		
3: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA), compresi 2 per sonde (PTC, PT100, PT1000, o KTY84)		
6		
2: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA)		
3		
2: STO_A e STO_B		
2 ingressi analogici differenziali configurabili mediante software in tensione (-10...10 V), corrente (0-20 mA/ 4-20 mA), o per sonde termiche PTC, PT100 o PT1000 (2 o 3 fili)		
6: tensione 24 V (logica positiva o negativa)		
2:		
3: configurabili		
Modbus/TCP, Modbus seriale		
EtherNet/IP e Modbus/TCP Doppia porta, ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D e terminali a vite, Profibus DP V1 e DeviceNet		
Terminale grafico remotabile, web server integrato, DTM (Device Type Manager)		
UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 1 categoria C2, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508		EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 60721-3, IEC 61508
ATV650●●●●●	ATV650●●●●●E	ATV650●●●●●F
- 15% / + 10 %		
- 15°C / + 50°C		
3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3		
Filtro integrato categoria C2, C3		
Fino a 150 m (cavi schermati); fino a 300 m (cavi non schermati)		
Terminale grafico remotabile con porta mini-USB integrata, protezione IP65, videate a 2 colori, possibilità di visualizzazione testi in 23 lingue Software di configurazione SoMove, QR code dinamico - Firmware aggiornabile		

Altivar 900 - Guida alla scelta

Segmenti di mercato		<ul style="list-style-type: none"> • Acque e acque reflue • Oil & gas • Estrattivo, minerario e metallurgico • Food & beverage - Alimentare 		
Applicazioni		<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione e trattamento materiali 		
				
Tipologia di montaggio		Muro		Pavimento
Grado di protezione		IP 21/UL Tipo 1		IP 21 senza transistor di frenatura
Gamma di potenza per rete 50-60 Hz (kW) (1)	Trifase: 200...240 V (kW)	0.75 ...45	55...75	-
	Trifase: 380...480 V (kW)	0.75...90	110...160	-
	Trifase: 380...440 V (kW)	-	-	110...315
Variatore	Frequenza di uscita	0.1...599 Hz		
	Tipo di comando	Motore asincrono	Coppia costante standard, "controllo vettoriale di flusso"	
		Motore sincrono	Motori PM (magneti permanenti)	
Funzioni	Funzioni avanzate	<ul style="list-style-type: none"> • Sovraccoppia transitoria fino a 180% Tn in anello aperto o in anello chiuso; • Motori asincroni, sincroni, speciali: motori a magneti permanenti, motori coppia, motori a rotore conico, motori a riluttanza • Doppia porta Ethernet integrata con protocollo EtherNet/IP e Modbus TCP, cyber security livello Achille 2 • Rapida integrazione nei sistemi di automazione di processo Plantstruxure e Foxboro EVO • Gestione energetica efficiente, rilevamento delle derive di consumo energetico dell'installazione; • Funzione di sicurezza STO SIL3 integrata • Multidrive link per funzionalità master-slave e condivisione del carico: • Condivisione del carico su sistemi rigidi ed elastici • Accesso contestuale alla documentazione tecnica tramite QR code dinamico • Misure continue in tempo reale e storicizzazione con dashboard personalizzabili • Funzioni di manutenzione predittiva e preventiva (esempio: temperatura con sonde PT100/1000, monitoraggio ventola) 		
	Funzione di sicurezza integrata	1: STO (Safe Torque Off) SIL3		
	Numero di velocità preselezionate	16		
Numero di I/O integrati	Ingressi analogici	3: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA), compresi 2 per sonde (PTC, PT100, PT1000, o KTY84)		
	Ingressi logici	8: Voltage 24 V (logica positiva o negativa)		
	Uscite analogiche	2: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA)		
	Uscite relè	3: 1 con contatti NO/NC e 2 con contatti NO		
	Ingressi sicurezza	2: Per funzione di sicurezza STO		
Schede di espansione I/O (opzionale)	Ingressi analogici	2 ingressi analogici differenziali configurabili mediante software in tensione (-10...10 V), corrente (0-20 mA/ 4-20 mA), o per sonde termiche PTC, PT100 o PT1000 (2 o 3 fili)		
	Ingressi logici	6: tensione 24 V (logica positiva o negativa)		
	Uscite logiche	2: Assignable		
Schede di sic. (opzionale) (2)	Funzioni	SS1, SLS, SS2, SOS, SDI, SMS, SBC, GDL		
Scheda expans. relè (opzionale)	Uscite relè	3: configurabili		
Comunicazione	Integrata	Modbus seriale, Modbus TCP e EtherNet IP Doppia porta		
	Schede opzionali	ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D e terminali a vite, Profibus DP V1, DeviceNet, EtherCat		
	Servizi avanzati	SNMP, Web Server, DHCP, FDT/DTM		
Tool di configurazione e runtime		Terminale grafico remotabile, web server integrato, DTM (Device Type Manager)		
Norme e certificazioni		UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 1 categoria C2, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508		
	Certificazioni	CE, UL, CSA, Gost, EAC		
Riferimenti		ATV930●●●●●	ATV930●●●●●C	ATV930●●●●●F
Tensione ingresso/variazioni ammesse		- 15% / + 10 %		
Temperature d'impiego (senza declassamento)		- 15°C / + 50°C		
Ambienti severi		3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3		
EMC		Filtro integrato categoria C2, C3		
Lunghezza cavi motore (1)		Fino a 150 m (cavi schermati); fino a 300 m (cavi non schermati)		
Dialogo		Terminale grafico remotabile con porta mini-USB integrata, protezione IP65, videate a 2 colori, possibilità di visualizzazione testi in 23 lingue Software di configurazione SoMove, QR code dinamico, Firmware aggiornabile		

(1) Motori adatti per funzionamento con variatori di velocità (IEC 60034-25).

(2) Disponibile dal Q4 2016.

- Acque e acque reflue
- Oil & gas
- Estrattivo, minerario e metallurgico
- Food & beverage - Alimentare

• **Movimentazione e trattamento materiali**



Muro	Pavimento
IP 55	IP 54 con sezionatore Vario e senza transistor di frenatura
–	–
0.75...90	–
–	110...315
0.1...599 Hz	
Coppia costante standard, "controllo vettoriale di flusso"	
Motori PM (magneti permanenti)	
<ul style="list-style-type: none"> • Sovraccoppia transitoria fino a 180% Tn in anello aperto o in anello chiuso; • Motori asincroni, sincroni, speciali: motori a magneti permanenti, motori coppia, motori a rotore conico, motori a riluttanza • Doppia porta Ethernet integrata con protocollo EtherNet/IP e Modbus TCP, cyber security livello Achille 2 • Rapida integrazione nei sistemi di automazione di processo Plantstruxure e Foxboro EVO • Gestione energetica efficiente, rilevamento delle derive di consumo energetico dell'installazione; • Funzione di sicurezza STO SIL3 integrata • Multidrive link per funzionalità master-slave e condivisione del carico: • Condivisione del carico su sistemi rigidi ed elastici • Accesso contestuale alla documentazione tecnica tramite QR code dinamico • Misure continue in tempo reale e storicizzazione con dashboard personalizzabili • Funzioni di manutenzione predittiva e preventiva (esempio: temperatura con sonde PT100/1000, monitoraggio ventola) 	
1: STO (Safe Torque Off) SIL3	
16	
3: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA), compresi 2 per sonde (PTC, PT100, PT1000, o KTY84)	
8: Voltage 24 V c (positive or negative logic)	
2: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA)	
3: 1 con contatti NO/NC e 2 con contatti NO	
2: Per funzione di sicurezza STO	
2 ingressi analogici differenziali configurabili mediante software in tensione (-10...10 V), corrente (0-20 mA/ 4-20 mA), o per sonde termiche PTC, PT100 o PT1000 (2 o 3 fili)	
6: tensione 24 V (logica positiva o negativa)	
2: Assignable	
SS1, SLS, SS2, SOS, SDI, SMS, SBC, GDL	
3: configurabili	
Modbus seriale, Modbus TCP e EtherNet IP Doppia porta	
ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D e terminali a vite, Profibus DP V1, DeviceNet, EtherCat	
SNMP, Web Server, DHCP, FDT/DTM	
Terminale grafico remotabile, web server integrato, DTM (Device Type Manager)	
UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 amb. 1 categoria C2, EN/IEC 61800-3 amb. 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508	
CE, UL, CSA, Gost, EAC	
ATV950●●●●●	ATV950●●●●●E
- 15% / + 10%	
- 15°C / + 50°C	
3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3	
Filtro integrato categoria C2, C3	
Fino a 150 m (cavi schermati); fino a 300 m (cavi non schermati)	
Terminale grafico remotabile con porta mini-USB integrata, protezione IP65, videate a 2 colori, possibilità di visualizzazione testi in 23 lingue	
Software di configurazione SoMove, QR code dinamico, Firmware aggiornabile	

Altivar 630 - Montaggio a muro

Variatori trifase IP21 / UL Type 1

Tensione di alimentazione 380...480 V 50/60Hz

Variatori IP 21 trifase 380...480 V con filtro EMC integrato categoria C2 o C3										
Motore			Rete				Altivar Process (uscita)			Riferimento (1)
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s		
			380 V	480 V	380 V					
ND: Normal duty										
HD: Heavy duty										
kW	HP		A	A	kVA	kA	A	A		
THDI ≤ 44% a pieno carico										
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV630U07N4	
HD	0.37	1/2	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3		
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV630U15N4	
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3		
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV630U22N4	
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV630U30N4	
HD	2.2	3	4.5	4.0	3.3	50	5.6	8.4		
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV630U40N4	
HD	3	-	6.0	5.4	4.5	50	7.2	10.8		
ND	5.5	7 1/2	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV630U55N4	
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14		
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV630U75N4	
HD	5.5	7 1/2	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1		
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV630D11N4	
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8		
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV630D15N4	
HD	11	15	20.6	18.1	15.0	50	23.5	35.3		
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV630D18N4	
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6		
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV630D22N4	
HD	18,5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8		
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	67.7	ATV630D30N4	
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5		
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	82	ATV630D37N4	
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3		
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	96.8	ATV630D45N4	
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	50	74.5	111.8		
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV630D55N4	
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132.0		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV630D75N4	
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159.0		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV630D90N4	
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5		
ND	110	150	201	165	121.8	50	211	232	ATV630C11N4	
HD	90	125	170	143	102.6	50	173	259.5		
ND	132	200	237	213	161.4	50	250	275	ATV630C13N4	
HD	110	150	201	165	121.8	50	180	270		
ND	160	250	284	262	201.3	50	302	332	ATV630C16N4	
HD	132	200	237	213	161.4	50	240	360		

(1) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives

 Normal Duty:
sovraccarico fino a 110% per 60 s
Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 650 - Montaggio a muro

Variatori trifase IP55

Tensione di alimentazione 380...480 V 50/60Hz

Variatori IP 55 trifase 380...480 V con filtro EMC integrato categoria C2 o C3

Motore		Rete				Altivar Process (uscita)			
Potenza indicata sulla targa		Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento (1) (2)	
		380 V	480 V	380 V					
ND: Normal duty									
HD: Heavy duty									
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A		
THDI ≤ 44% a pieno carico									
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.4	ATV650U07N4
HD	0.37	1/2	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3	
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.4	ATV650U15N4
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3	
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.2	ATV650U22N4
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6	
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	7.9	ATV650U30N4
HD	2.2	3	4.5	4.0	3.3	50	5.6	8.4	
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	10.2	ATV650U40N4
HD	3	-	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8	
ND	5.5	7 1/2	10.4	9.1	7.6	50	12.7	14	ATV650U55N4
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14	
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	18.2	ATV650U75N4
HD	5.5	7 1/2	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1	
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	25.9	ATV650D11N4
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8	
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	34.9	ATV650D15N4
HD	11	15	20.6	18.1	15	50	23.5	35.3	
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	43.1	ATV650D18N4
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6	
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	50.9	ATV650D22N4
HD	18,5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8	
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	59	64.9	ATV650D30N4
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5	
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	72	79.2	ATV650D37N4
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	59	88.5	
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	87	95.7	ATV650D45N4
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	72	108	
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	116.6	ATV650D55N4
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	87	130.5	
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	159.5	ATV650D75N4
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159	
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	190.3	ATV650D90N4
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5	

(1) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives.

(2) Disponibile anche con sezionatore Vario montato a bordo del variatore. Aggiungere una "E" al termine del riferimento.

Esempio: ATV650D45N4E identifica un variatore di velocità da 45 kW (a 400 V- ND) con grado di protezione IP55 e sezionatore Vario.



Normal Duty:
sovraccarico fino a 110% per 60 s

Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 630 - Montaggio a pavimento

Variatori trifase IP21

Tensione di alimentazione 380...440 V 50/60Hz

Variatori IP 21 trifase per montaggio a pavimento (1)									
Motore			Rete				Altivar Process (uscita)		
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento (2)
			380 V	400 V	380 V				
ND:	Normal duty								
HD:	Heavy duty								
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
THDI ≤ 44% a pieno carico									
ND	110	-	207	195	135	50	211	232	ATV630C11N4F
HD	90	-	174	164	113	50	173	259	
ND	132	-	250	232	161	50	250	275	ATV630C13N4F
HD	110	-	207	197	136	50	211	316	
ND	160	-	291	277	192	50	302	332	ATV630C16N4F
HD	132	-	244	232	161	50	250	375	
ND	200	-	369	349	242	50	370	407	ATV630C20N4F
HD	160	-	302	286	198	50	302	453	
ND	250	-	453	432	299	50	477	524	ATV630C25N4F
HD	200	-	369	353	244	50	370	555	
ND	315	-	566	538	373	50	590	649	ATV630C31N4F
HD	250	-	453	432	299	50	477	715	

(1) Il variatore per montaggio a pavimento è completo di filtro EMC categoria C3, fusibili di protezione, induttanza di linea e filtro dv/dt per cavi motore fino a 300 mt (schermati).

(2) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives

 **Normal Duty:**
sovraccarico fino a 110% per 60 s

Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 650 - Montaggio a pavimento

Variatori trifase IP54

Tensione di alimentazione 380...440 V 50/60Hz

Variatori IP 54 trifase per montaggio a pavimento (1)									
Motore			Rete				Altivar Process (uscita)		
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea (2)		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento (2)
			380 V	480 V	380 V				
ND:	Normal duty								
HD:	Heavy duty								
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
THDI ≤ 44% a pieno carico									
ND	110	-	207	195	135	50	211	232	ATV650C11N4F
HD	90	-	174	164	113	50	173	259	
ND	132	-	250	232	161	50	250	275	ATV650C13N4F
HD	110	-	207	197	136	50	211	316	
ND	160	-	291	277	192	50	302	332	ATV650C16N4F
HD	132	-	244	232	161	50	250	375	
ND	200	-	369	349	242	50	370	407	ATV650C20N4F
HD	160	-	302	286	198	50	302	453	
ND	250	-	453	432	299	50	477	524	ATV650C25N4F
HD	200	-	369	353	244	50	370	555	
ND	315	-	566	538	373	50	590	649	ATV650C31N4F
HD	250	-	453	432	299	50	477	715	

(1) Il variatore per montaggio a pavimento è completo di filtro EMC categoria C3, fusibili di protezione, sezionatore con manovra rotativa, induttanza di linea e filtro dv/dt per cavi motore fino a 300 mt (schermati).

(2) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives



Normal Duty:
sovraccarico fino a 110% per 60 s

Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 930 - Montaggio a muro

Variatori trifase IP21 / UL Type 1

Tensione di alimentazione 380...480 V 50/60Hz

Variatori IP 21 trifase 380...480 V con filtro EMC integrato categoria C2 o C3										
Motore			Rete				Altivar Process (uscita)			Riferimento (1)
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s		
			380 V	480 V	380 V					
ND: Normal duty										
HD: Heavy duty										
kW	HP		A	A	kVA	kA	A	A		
THDI ≤ 44% a pieno carico										
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.6	ATV930U07N4	
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3		
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.8	ATV930U15N4	
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3		
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.7	ATV930U22N4	
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	8.6	ATV930U30N4	
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4		
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	11.2	ATV930U40N4	
HD	3	-	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8		
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	15.2	ATV930U55N4	
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14		
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	19.8	ATV930U75N4	
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1		
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	28.2	ATV930D11N4	
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8		
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	38	ATV930D15N4	
HD	11	15	20.6	1	15.0	50	23.5	35.3		
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	47	ATV930D18N4	
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6		
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	55.6	ATV930D22N4	
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8		
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	73.8	ATV930D30N4	
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5		
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	89.4	ATV930D37N4	
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3		
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	105.6	ATV930D45N4	
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	50	74.5	111.8		
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	127.2	ATV930D55N4	
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	174	ATV930D75N4	
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	207.6	ATV930D90N4	
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5		
ND	55	75	97.2	84.2	70.0	50	106	127.2	ATV930D55N4C (2)	
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	132		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	174.0	ATV930D75N4C (2)	
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	207.6	ATV930D90N4C (2)	
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5		
ND	110	150	201	165	121.8	50	211	253	ATV930C11N4C (2)	
HD	90	125	170	143	102.6	50	173	259.5		
ND	132	200	237	213	161.4	50	250	300	ATV930C13N4C (2)	
HD	110	150	201	165	121.8	50	211	270		
ND	160	250	284	262	201.3	50	302	362	ATV930C16N4C (2)	
HD	132	200	237	213	161.4	50	250	360		

(1) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives.

(2) Il riferimento con "C" finale non integra il transistori di frenatura.

 **Normal Duty:**
sovraccarico fino a 120% per 60 s

Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 950 - Montaggio a muro

Variatori trifase IP55

Tensione di alimentazione 380...480 V 50/60Hz

Variatori IP 55 trifase 380...480 V con filtro EMC integrato categoria C2 o C3									
Motore			Rete				Altivar Process (uscita)		
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento (1) (2)
			380 V	480 V	380 V				
ND:	Normal duty								
HD:	Heavy duty								
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
THDI ≤ 44% a pieno carico									
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	50	2.2	2.6	ATV950U07N4
HD	0.37	0.5	0.9	0.8	0.7	50	1.5	2.3	
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	50	4	4.8	ATV950U15N4
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	50	2.2	3.3	
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	50	5.6	6.7	ATV950U22N4
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	50	4	6	
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	50	7.2	8.6	ATV950U30N4
HD	2.2	3	4.5	4	3.3	50	5.6	8.4	
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	50	9.3	11.2	ATV950U40N4
HD	3	-	6	5.4	4.5	50	7.2	10.8	
ND	5.5	7.5	10.4	9.1	7.6	50	12.7	15.2	ATV950U55N4
HD	4	5	8	7.2	6.0	50	9.3	14	
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	50	16.5	19.8	ATV950U75N4
HD	5.5	7.5	10.5	9.2	7.6	50	12.7	19.1	
ND	11	15	19.8	17	14.1	50	23.5	28.2	ATV950D11N4
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	50	16.5	24.8	
ND	15	20	27	23.3	19.4	50	31.7	38	ATV950D15N4
HD	11	15	20.6	18.1	15	50	23.5	35.3	
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	50	39.2	47	ATV950D18N4
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	50	31.7	47.6	
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	50	46.3	55.6	ATV950D22N4
HD	18.5	25	34.1	29.9	24.9	50	39.2	58.8	
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	50	61.5	73.8	ATV950D30N4
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	50	46.3	69.5	
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	50	74.5	89.4	ATV950D37N4
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	50	61.5	92.3	
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	50	88	105.6	ATV950D45N4
HD	37	50	67.1	59	49.1	50	74.5	111.8	
ND	55	75	97.2	84.2	70	50	106	127.2	ATV950D55N4
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	50	88	152	
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	50	145	174	ATV950D75N4
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	50	106	159	
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	50	173	207.6	ATV950D90N4
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	50	145	217.5	

(1) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives.

(2) Disponibile anche con sezionatore Vario montato a bordo del variatore. Aggiungere una "E" al termine del riferimento.

Esempio: ATV950D45N4E identifica un variatore di velocità da 45 kW (a 400 V-ND) con grado di protezione IP55 e sezionatore Vario.



Normal Duty:
sovraccarico fino a 120% per 60 s
Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 930 - Montaggio a pavimento

Variatori trifase IP21

Tensione di alimentazione 380...440 V 50/60Hz

Variatori IP 21 trifase per montaggio a pavimento (1)									
Motore			Rete				Altivar Process (uscita)		
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento (2)
			380 V	400 V	380 V				
ND:	Normal duty								
HD:	Heavy duty								
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
THDI ≤ 44% a pieno carico									
ND	110	-	207	195	135	50	211	253	ATV930C11N4F
HD	90	-	174	164	113	50	173	260	
ND	132	-	250	232	161	50	250	300	ATV930C13N4F
HD	110	-	207	197	136	50	211	317	
ND	160	-	291	277	192	50	302	362	ATV930C16N4F
HD	132	-	244	232	161	50	250	375	
ND	200	-	369	349	242	50	370	444	ATV930C20N4F
HD	160	-	302	286	198	50	302	453	
ND	250	-	453	432	299	50	477	572	ATV930C25N4F
HD	200	-	369	353	244	50	370	555	
ND	315	-	566	538	373	50	590	708	ATV930C31N4F
HD	250	-	453	432	299	50	477	716	

(1) Il variatore per montaggio a pavimento è completo di filtro EMC categoria C3, fusibili di protezione, induttanza di linea e filtro dv/dt per cavi motore fino a 300 mt (schermati).

(2) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives.

 **Normal Duty:**
sovraccarico fino a 120% per 60 s

Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 950 - Montaggio a pavimento

Variatori trifase IP54

Tensione di alimentazione 380...440 V 50/60Hz

Variatori IP 54 trifase per montaggio a pavimento (1)									
Motore			Rete				Altivar Process (uscita)		
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Corrente nominale variatore	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento (2)
			380 V	400 V	380 V				
ND:	Normal duty								
HD:	Heavy duty								
	kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	
THDI ≤ 44% a pieno carico									
ND	110	-	207	195	135	50	211	253	ATV950C11N4F
HD	90	-	174	164	113	50	173	260	
ND	132	-	250	232	161	50	250	300	ATV950C13N4F
HD	110	-	207	197	136	50	211	317	
ND	160	-	291	277	192	50	302	362	ATV950C16N4F
HD	132	-	244	232	161	50	250	375	
ND	200	-	369	349	242	50	370	444	ATV950C20N4F
HD	160	-	302	286	198	50	302	453	
ND	250	-	453	432	299	50	477	572	ATV950C25N4F
HD	200	-	369	353	244	50	370	555	
ND	315	-	566	538	373	50	590	708	ATV950C31N4F
HD	250	-	453	432	299	50	477	716	

(1) Il variatore per montaggio a pavimento è completo di filtro EMC categoria C3, fusibili di protezione, sezionatore con manovra rotativa, induttanza di linea e filtro dv/dt per cavi motore fino a 300 mt (schermati).

(2) Per una corretta scelta del prodotto fare riferimento al catalogo "Altivar Process" scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.it/drives.



Normal Duty:
sovraccarico fino a 120% per 60 s

Heavy Duty:
sovraccarico fino a 150% per 60 s

Altivar 600 - Coordinamento per partenze motore

Partenze motore: interruttore automatico + contattore + variatore						
Motore		Variatore di velocità	Interruttore automatico			Contattore
Potenza		Riferimento	Riferimento (1)	Calibro	I _{rm}	Riferimento (2)
kW	HP			A	A	
Tensione d'alimentazione trifase: 380...415 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV630U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2.2	3	ATV630U22N4	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
3	-	ATV630U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	5	ATV630U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5.5	7 1/2	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7.5	10	ATV630U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	15	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18.5	25	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV630D37N4	NS80HMA	80	1000	LC1D65A●●
45	60	ATV630D45N4	NSX100●MA100	100	1300	LC1D80●●
55	75	ATV630D55N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
75	100	ATV630D75N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
90	125	ATV630D90N4	NSX250●MA220	220	2420	LC1F185●●
110	150	ATV630C11N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1F225●●
132	200	ATV630C13N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1F265●●
160	250	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1F330●●
Tensione d'alimentazione trifase: 440 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV630U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV630U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2.2	3	ATV630U22N4	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
3	-	ATV630U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	5	ATV630U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5.5	7 1/2	ATV630U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7.5	10	ATV630U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	15	ATV630D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV630D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18.5	25	ATV630D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV630D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV630D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV630D37N4	GV3L66	65	910	LC1D65A●●
45	60	ATV630D45N4	NS80HMA	80	1000	LC1D80●●
55	75	ATV630D55N4	NSX100●MA100	100	1040	LC1D95●●
75	100	ATV630D75N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
90	125	ATV630D90N4	NSX250●MA220	150	1500	LC1F115●●
110	150	ATV630C11N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1F185●●
132	200	ATV630C13N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1F265●●
160	250	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1F265●●

(1) Completare il riferimento in base al potere d'interruzione dell'interruttore automatico. Fare riferimento al catalogo completo di Altivar Process.

(2) Completare il riferimento in base alla tensione di alimentazione della bobina del contattore. Fare riferimento al catalogo completo di Altivar Process.

Altivar 900 - Coordinamento per partenze motore

Partenze motore: interruttore automatico + contattore + variatore						
Motore		Variatore di velocità	Interruttore automatico			Contattore
Potenza		Riferimento	Riferimento (1)	Calibro	I _{rm}	Riferimento (2)
kW	HP			A	A	
Tensione d'alimentazione trifase: 380...415 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV930U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV930U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2.2	3	ATV930U22N4	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
3	-	ATV930U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	5	ATV930U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5.5	7 1/2	ATV930U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7.5	10	ATV930U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	15	ATV930D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV930D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18.5	25	ATV930D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV930D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV930D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV930D37N4	NS80HMA	80	1000	LC1D65A●●
45	60	ATV930D45N4	NSX100●MA100	100	1300	LC1D80●●
55	75	ATV930D55N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
55	75	ATV930D55N4C	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
75	100	ATV930D75N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
75	100	ATV930D75N4C	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
90	125	ATV930D90N4	NSX250●MA220	220	2420	LC1F185●●
90	125	ATV930D90N4C	NSX250●MA220	220	2420	LC1F185●●
110	150	ATV930C11N4C	NSX250●MA220	220	2420	LC1F185●●
132	200	ATV930C13N4C	NSX400●Micrologic 1.3M	320	3500	LC1F265●●
160	250	ATV930C16N4C	NSX400●Micrologic 1.3M	320	4000	LC1F265●●
Tensione d'alimentazione trifase: 440 V 50/60 Hz						
0.75	1	ATV930U07N4	GV2L07	2.5	33.5	LC1D09●●
1.5	2	ATV930U15N4	GV2L08	4	51	LC1D09●●
2.2	3	ATV930U22N4	GV2L10	6.3	78	LC1D09●●
3	-	ATV930U30N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5	5	ATV930U40N4	GV2L14	10	138	LC1D09●●
5.5	7.5	ATV930U55N4	GV2L16	14	170	LC1D09●●
7.5	10	ATV930U75N4	GV2L20	18	223	LC1D18●●
11	15	ATV930D11N4	GV2L22	25	327	LC1D25●●
15	20	ATV930D15N4	GV3L32	32	448	LC1D25●●
18.5	25	ATV930D18N4	GV3L40	40	560	LC1D40A●●
22	30	ATV930D22N4	GV3L50	50	700	LC1D50A●●
30	40	ATV930D30N4	GV3L65	65	910	LC1D50A●●
37	50	ATV930D37N4	GV3L65	65	910	LC1D65A●●
45	60	ATV930D45N4	NS80HMA	80	1000	LC1D80●●
55	75	ATV930D55N4	NSX100●MA100	100	1040	LC1D95●●
75	100	ATV930D75N4	NSX160●MA150	150	1500	LC1D115●●
90	125	ATV930D90N4	NSX250●MA220	150	1500	LC1F115●●

(1) Completare il riferimento in base al potere d'interruzione dell'interruttore automatico. Fare riferimento al catalogo completo di Altivar Process.

(2) Completare il riferimento in base alla tensione di alimentazione della bobina del contattore. Fare riferimento al catalogo completo di Altivar Process.

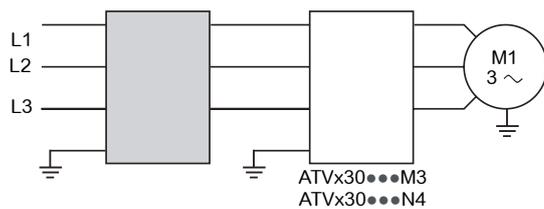
Altivar 600 - Dimensioni

Variatore IP21		
Riferimento	Taglia	W x H x D
		mm
Variatore di velocità 380...480 V IP21		
ATV630U07N4	S1	144 x 350 x 203
ATV630U15N4	S1	144 x 350 x 203
ATV630U22N4	S1	144 x 350 x 203
ATV630U30N4	S1	144 x 350 x 203
ATV630U40N4	S1	144 x 350 x 203
ATV630U55N4	S1	144 x 350 x 203
ATV630U75N4	S2	171 x 409 x 233
ATV630D11N4	S2	171 x 409 x 233
ATV630D15N4	S3	211 x 546 x 232
ATV630D18N4	S3	211 x 546 x 232
ATV630D22N4	S3	211 x 546 x 232
ATV630D30N4	S4	226 x 673 x 271
ATV630D37N4	S4	226 x 673 x 271
ATV630D45N4	S4	226 x 673 x 271
ATV630D55N4	S5	290 x 922 x 323
ATV630D75N4	S5	290 x 922 x 323
ATV630D90N4	S5	290 x 922 x 323
ATV630C11N4	S6	320 x 852 x 390
ATV630C13N4	S6	320 x 852 x 390
ATV630C16N4	S6	320 x 852 x 390
Variatori di velocità Floor Standing 380-440 V IP21		
ATV630C11N4F	FS1	400x2150x642
ATV630C13N4F	FS1	400x2150x642
ATV630C16N4F	FS1	400x2150x642
ATV630C20N4F	FS2	600x2150x642
ATV630C25N4F	FS2	600x2150x642
ATV630C31N4F	FS2	600x2150x642
Variatore IP5●		
Riferimento	Taglia	W x H x D
		mm
Variatore di velocità 380...440 V IP55		
ATV650U07N4	SA	264 x 678 x 272
ATV650U15N4	SA	264 x 678 x 272
ATV650U22N4	SA	264 x 678 x 272
ATV650U30N4	SA	264 x 678 x 272
ATV650U40N4	SA	264 x 678 x 272
ATV650U55N4	SA	264 x 678 x 272
ATV650U75N4	SA	264 x 678 x 299
ATV650D11N4	SA	264 x 678 x 299
ATV650D15N4	SA	264 x 678 x 299
ATV650D18N4	SA	264 x 678 x 299
ATV650D22N4	SA	264 x 678 x 299
ATV650D30N4	SB	290 x 910 x 340
ATV650D37N4	SB	290 x 910 x 340
ATV650D45N4	SB	290 x 510 x 340
ATV650D55N4	SC	345 x 1250 x 375
ATV650D75N4	SC	345 x 1250 x 375
ATV650D90N4	SC	345 x 1250 x 375
Variatori di velocità Floor Standing 380-440 V IP54		
ATV650C11N4F	FS1	400x2350x664
ATV650C13N4F	FS1	400x2350x664
ATV650C16N4F	FS1	400x2350x664
ATV650C20N4F	FS2	600x2350x664
ATV650C25N4F	FS2	600x2350x664
ATV650C31N4F	FS2	600x2350x664

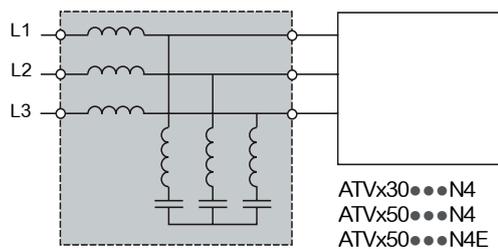
Altivar 900 - Dimensioni

Variatore IP21		
Riferimento	Taglia	W x H x D
		mm
Variatore di velocità 380...480 V IP21		
ATV930U07N4	S1	144 x 350 x 206
ATV930U15N4	S1	144 x 350 x 206
ATV930U22N4	S1	144 x 350 x 206
ATV930U30N4	S1	144 x 350 x 206
ATV930U40N4	S1	144 x 350 x 206
ATV930U55N4	S1	144 x 350 x 206
ATV930U75N4	S2	171 x 409 x 236
ATV930D11N4	S2	171 x 409 x 236
ATV930D15N4	S3	211 x 545.9 x 232
ATV930D18N4	S3	211 x 545.9 x 232
ATV930D22N4	S3	211 x 545.9 x 232
ATV930D30N4	S4	226 x 673 x 271
ATV930D37N4	S4	226 x 673 x 271
ATV930D45N4	S4	226 x 673 x 271
ATV930D55N4	S5	290 x 917.9 x 322.5
ATV930D75N4	S5	290 x 917.9 x 322.5
ATV930D90N4	S5	290 x 917.9 x 322.5
ATV930C11N4C	S6	320x852x393
ATV930C13N4C	S6	320x852x393
ATV930C16N4C	S6	320x852x393
Variatori di velocità Floor Standing 380-440 V IP21		
ATV930C11N4F	FS1	400x2150x642
ATV930C13N4F	FS1	400x2150x642
ATV930C16N4F	FS1	400x2150x642
ATV930C20N4F	FS2	600x2150x642
ATV930C25N4F	FS2	600x2150x642
ATV930C31N4F	FS2	600x2150x642
Variatore IP5• senza sezionatore Vario		
Riferimento	Taglia	W x H x D
		mm
Variatore di velocità 380...440 V IP55		
ATV950U07N4	SA	264 x 678 x 272
ATV950U15N4	SA	264 x 678 x 272
ATV950U22N4	SA	264 x 678 x 272
ATV950U30N4	SA	264 x 678 x 272
ATV950U40N4	SA	264 x 678 x 272
ATV950U55N4	SA	264 x 678 x 272
ATV950U75N4	SA	264 x 678 x 299
ATV950D11N4	SA	264 x 678 x 299
ATV950D15N4	SA	264 x 678 x 299
ATV950D18N4	SA	264 x 678 x 299
ATV950D22N4	SA	264 x 678 x 299
ATV950D30N4	SB	290 x 910 x 401
ATV950D37N4	SB	290 x 910 x 401
ATV950D45N4	SB	290 x 910 x 401
ATV950D55N4	SC	345 x 1250 x 375
ATV950D75N4	SC	345 x 1250 x 375
ATV950D90N4	SC	345 x 1250 x 375
Variatori di velocità Floor Standing 380-440 V IP54		
ATV950C11N4F	FS1	400x2350x664
ATV950C13N4F	FS1	400x2350x664
ATV950C16N4F	FS1	400x2350x664
ATV950C20N4F	FS2	600x2350x664
ATV950C25N4F	FS2	600x2350x664
ATV950C31N4F	FS2	600x2350x664

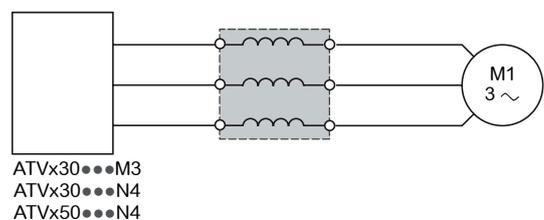
Opzioni



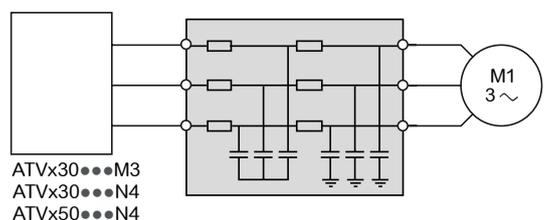
Filtri EMC di ingresso
VW3 A4 7●●



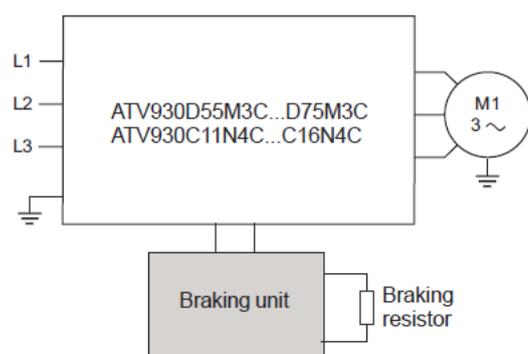
Filtri passivi
THDI < 5% o 10%
VW3 A4 6●●●



Filtri di uscita DV/DT
VW3 A5 3●●



Filtri di uscita sinus
VW3 A5 4●●



Unità di frenatura (solo ATV930)
VW3A7105
(per ATV930C11N4C...C16N4C)
VW3A7106
(per ATV930D55M3C...D75M3C)

Schede di comunicazione



Scheda di comunicazione Profibus DP

Scheda opzionale per controllare il variatore tramite Profibus DP
VW3 A 3607



Scheda di comunicazione DeviceNet

Scheda opzionale per controllare il variatore tramite DeviceNet
VW3 A 3609



Scheda di comunicazione CANopen Daisy Chain

Scheda opzionale per controllare il variatore tramite CANopen Daisy Chain
VW3 A 3608



Scheda di comunicazione CANopen SUB-D9

Scheda opzionale per controllare il variatore tramite CANopen SUB-D9
VW3 A 3618



Scheda di comunicazione CANopen con morsetti a vite

Scheda opzionale per controllare il variatore tramite CANopen con morsetti a vite
VW3 A 3628



Scheda di comunicazione ProfiNet

Scheda opzionale per controllare il variatore tramite ProfiNet
VW3 A 3627



Scheda di comunicazione Modbus TCP e EtherNet/IP

Scheda opzionale con doppia porta per controllare il variatore tramite Modbus TCP e EtherNet/IP (solo per ATV6xx)
VW3 A 372●



Scheda di comunicazione EtherCAT

Scheda opzionale per controllare il variatore tramite EtherCAT (solo per ATV9xx)
VW3 A 3601

Schede di espansione I/O



Scheda I/O aggiuntivi

Scheda di espansione ingressi e uscite analogico/digitali (6 ingressi, 2 uscite, 2 ingressi analogici)

VW3 A 3203



Scheda Relè d'uscita

Scheda di espansione con uscite a relè (3 uscite NO)

VW3 A 3204

Schede Encoder (solo per ATV9xx)



Scheda encoder digitale

Interfaccia encoder digitale RS422 A/B/I, EnDAT®2.2, SSI

VW3 A 3420



Scheda encoder analogica

Interfaccia encoder SinCos 1Vpp, SinCos Hiperface®

VW3 A 3422



Scheda encoder resolver

Interfaccia resolver

VW3A3423

Kit di remotazione



Kit per remotare il terminale grafico

Kit IP65 per remotare il display grafico sul fronte quadro
VW3 A 1112



Software SoMove

Per configurazione,
manutenzione e diagnostica

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Via Orbetello, 140
10148 TORINO
Tel. 0112281211 - Fax 0112281311

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0299260111 - Fax 0299260325

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0354152494 - Fax 0354152932

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0498062811 - Fax 0498062850

Via G. di Vittorio, 21
40013 CASTEL MAGGIORE (BO)
Tel. 051708111 - Fax 051708222

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0553026711 - Fax 0553026725

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0672652711 - Fax 0672652777

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469 - Fax 0109113288

Via Gagarin, 208
61100 PESARO
Tel. 0721425411 - Fax 0721425425

Via delle Industrie, 29
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105 - Fax 0758001603

S.P. 231 Km 1+890
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0805360411 - Fax 0805360425

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.schneider-electric.com



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.