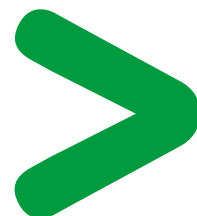


Altivar Process

Variatori di velocità Altivar 600
per applicazioni di pompaggio e ventilazione



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 pompaggio e ventilazione
- > **Altivar 900** per applicazioni di movimentazione e trattamento dei materiali

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. La sua architettura software rende molto facile la sua integrazione nei vostri sistemi di automazione assicurando la continuità del flusso di dati ed informazioni.

> Gestione intelligente in tempo reale

Le funzionalità Ethernet e il web-server integrato offrono piena visibilità ai dati di programmazione e funzionamento dell'inverter, garantendo il monitoraggio costante del processo con i vostri tool di lavoro quotidiani. L'accessibilità ai dati sui consumi energetici e dashboard personalizzabili dagli utenti permettono di monitorare e visualizzare le informazioni desiderate 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.

100 %

Connesso grazie alle funzionalità Ethernet e web-server inside

70 %

di riciclabilità dei componenti a garanzia di un basso impatto ambientale

Pronto per i servizi digitali!



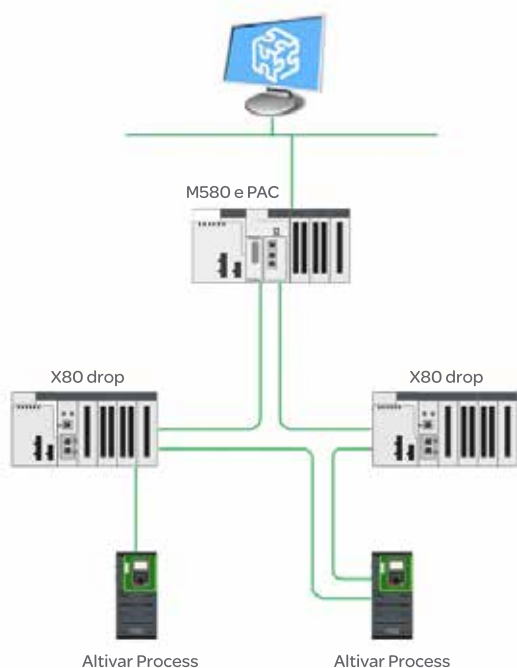
> **Tracciabilità dinamica:** Combinazione tra macro-test e scheduling in tempo reale permettono di tenere sotto controllo costante gli interventi di manutenzione predittiva e di prevenire l'obsolescenza dell'inverter.

> **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



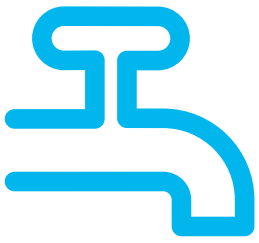
La famiglia di variatori **Altivar Process** offre un innovativo sistema di controllo e monitoraggio che ottimizza le performance del vostro impianto:

> **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. L'ottimizzazione di configurazioni e processi offre reattività e piena visibilità in tempo reale dei consumi energetici. 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.

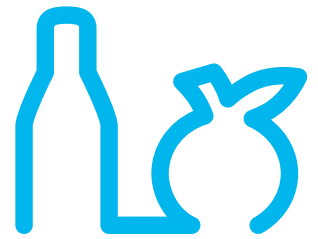
> Gestione degli asset

Possibilità di creare funzioni integrate facilmente attivabili per la protezione del sistema di pompaggio. Pressione ingresso/uscita, flusso, 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.

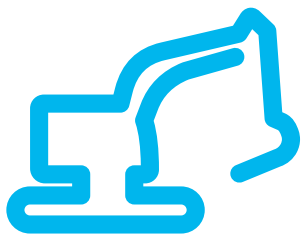
> Facile integrazione

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

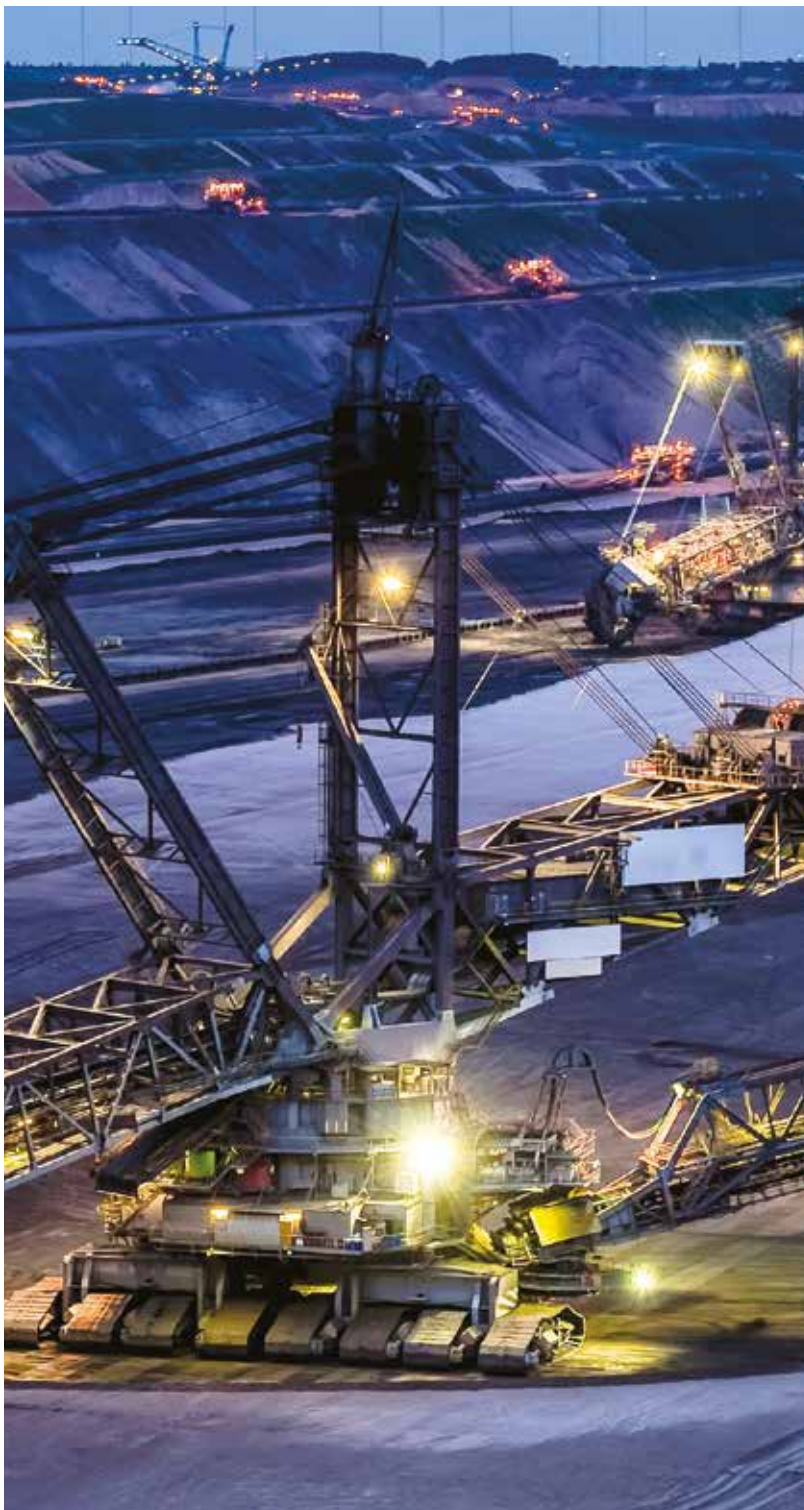
Funzione Data logging per la gestione ed archiviazione delle informazioni del variatore. Scambi di dati protetti e sicuri all'interno dell'architettura di automazione e sistemi di sicurezza collegati alle reti IP.





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.

> 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.

Green Premium

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.



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"> • Pompaggio, ventilazione
	
Grado di protezione	IP 21
Gamma potenza per rete 50...60 Hz (kW/HP)	0.75...160kW / 1...250 HP
Trifase: 380...480 V (kW/HP)	0.75...160kW / 1...250 HP
Variatore	0.1...500 Hz
Frequenza di uscita	Coppia costante standard, coppia variabile standard, coppia ottimizzata
Tipo di comando	Motori PM (magneti permanenti)
Motore asincrono	<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)
Motore sincrono	1: STO (Safe Torque Off) SIL3
Funzioni	16
Funzioni avanzate	3: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA), compresi 2 per sonde (PTC, PT100, PT1000, o KTY84)
Funzione di sicurezza integrata	6
Numero di velocità preselezionate	2: configurabili in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA)
Numero di I/O integrati	3
Ingressi analogici	2: STO
Ingressi logici	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)
Uscite analogiche	6: tensione 24 V (logica positiva o negativa)
Uscite relè	2
Ingressi sicurezza	3: configurabili
Schede di espansione I/O (opzionale)	Modbus/TCP, Modbus seriale
Ingressi analogici	EtherNet/IP e Modbus/TCP Doppia parte, ProfiNet, CANopen Daisy Chain RJ45, Sub-D e terminali a vite, Profibus DP V1 e DeviceNet
Ingressi logici	SNMP, SMTP, IPv6, Web Server, DHCP, FDT/DTM
Uscite logiche	Wifi dongle, bluetooth dongle, con cavo o wireless per PC, tablet, smartphone
Scheda espans. relè (opzionale)	Terminale grafico remotabile, web server integrato, DTM (Device Type Manager)
Uscite relè	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
Comunicazione	CE, UL, CSA, Gost, EAC
Integrata	ATV630●●●●●
Schede opzionali	- 15 % / + 10 %
Servizi avanzati	- 15°C / + 50°C
Collegamento	3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3
Tool di configurazione e runtime	Filtro integrato categoria C2, C3
Norme e certificazioni	Fino a 150 m (cavi schermati); fino a 300 m (cavi non schermati)
Certificazioni	Terminale grafico remotabile con porta mini-USB integrata, protezione IP65, videate a 2 colori, possibilità di visualizzazione testi in 23 lingue
Riferimenti	Software di configurazione SoMove, QR code dinamico
Tensione ingresso/variazioni ammesse	Firmware aggiornabile
Temperature d'impiego (senza declassamento)	
Ambienti severi	
EMC	
Lunghezza cavi motore (1)	
Dialogo	

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

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

- Pompaggio, ventilazione



IP 55

IP 55 con sezionatore Vario

0.75...160kW / 1...250 HP

0.75...160kW / 1...250 HP

0.1...500 Hz

Coppia costante standard, coppia variabile standard, coppia ottimizzata

Motori PM (magneti permanenti)

- 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 real e storicizzazione con dashboard personalizzabili
- Funzioni di manutenzione predittiva e preventiva (esempio: temperatura misurata con sonda termica PT100/1000, monitoraggio ventilatore)

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: configurabile in tensione (0...10 V) o corrente (0-20 mA)

3

2: 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

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

SNMP, SMTP, IPv6, Web Server, DHCP, FDT/DTM

Wifi dongle, bluetooth dongle, con cavo o wireless per PC, tablet, smartphones

Terminale grafico remotabile, web server integrato, DTM (Device Type Manager)

UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-3 ambiente 1 categoria C2, EN/IEC 61800-3 ambiente 2 categoria C3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 60721-3, IEC 61508

CE, UL, CSA, Gost, EAC

ATV650●●●●●

ATV650●●●●●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 fornito di base 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

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 (1)											
Motore			Rete					Altivar Process (uscita)			
Potenza indicata sulla targa			Corrente di linea		Potenza apparente	Icc linea presunta max	Potenza dissipata alla corrente nominale	Corrente permanente massima	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento	
			380 V	480 V	380 V						
ND:	Normal duty										
HD:	Heavy duty										
	kW	HP	A	A	kVA	A	W	A	A		
THDI ≤ 44% a pieno carico											
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	8	21	2.2	2.4	ATV630U07N4	
HD	0.37	1/2	0.9	0.8	0.7	8	21	1.5	2.3		
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	8.3	41	4	4.4	ATV630U15N4	
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	8.3	41	2.2	3.3		
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	8.4	60	5.6	6.2	ATV630U22N4	
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	8.4	60	4	6		
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	31.5	78	7.2	7.9	ATV630U30N4	
HD	2.2	3	4.5	4.0	3.3	31.5	78	5.6	8.4		
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	32.2	97	9.3	10.2	ATV630U40N4	
HD	3	-	6.0	5.4	4.5	32.2	97	7.2	10.8		
ND	5.5	7 1/2	10.4	9.1	7.6	33.2	145	12.7	14	ATV630U55N4	
HD	4	5	8	7.2	6.0	33.2	145	9.3	14		
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	39.9	172	16.5	18.2	ATV630U75N4	
HD	5.5	7 1/2	10.5	9.2	7.6	39.9	172	12.7	19.1		
ND	11	15	19.8	17	14.1	40.4	255	23.5	25.9	ATV630D11N4	
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	40.4	255	16.5	24.8		
ND	15	20	27	23.3	19.4	74.5	366	31.7	34.9	ATV630D15N4	
HD	11	15	20.6	18.1	15.0	74.5	366	23.5	35.3		
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	75.5	460	39.2	43.1	ATV630D18N4	
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	75.5	460	31.7	47.6		
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	76	505	46.3	50.9	ATV630D22N4	
HD	18,5	25	34.1	29.9	24.9	76	505	39.2	58.8		
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	83	640	61.5	67.7	ATV630D30N4	
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	83	640	46.3	69.5		
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	92	796	74.5	82	ATV630D37N4	
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	92	796	61.5	92.3		
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	110	943	88	96.8	ATV630D45N4	
HD	37	50	67.1	59.0	49.1	110	943	74.5	111.8		
ND	55	75	97.2	84.2	70	176	917	106	116.6	ATV630D55N4	
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	176	917	88	132.0		
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	187	1369	145	159.5	ATV630D75N4	
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	187	1369	106	159.0		
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	236	1585	173	190.3	ATV630D90N4	
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	236	1585	145	217.5		
ND	110	150	201	165	121.8	325	2026	211	232	ATV630C11N4	
HD	90	125	170	143	102.6	325	2026	173	259.5		
ND	132	200	237	213	161.4	325	2755	250	275	ATV630C13N4	
HD	110	150	201	165	121.8	325	2755	180	270		
ND	160	250	284	262	201.3	325	3270	302	332	ATV630C16N4	
HD	132	200	237	213	161.4	325	3270	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

Variatori trifase IP55 / UL Type 12

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	lcc linea presunta max	Corrente permanente massima	Corrente transitoria max per 60 s	Riferimento (1)
			380 V	480 V	380 V				
ND:	Normal duty								
HD:	Heavy duty								
	kW	HP	A	A	kVA	A	A	A	
THDI ≤ 44% a pieno carico									
ND	0.75	1	1.5	1.3	1.1	8	2.2	2.4	ATV650U07N4
HD	0.37	1/2	0.9	0.8	0.7	8.0	1.5	2.3	
ND	1.5	2	3	2.6	2.2	8.3	4	4.4	ATV650U15N4
HD	0.75	1	1.7	1.5	1.2	8.3	2.2	3.3	
ND	2.2	3	4.3	3.8	3.2	8.4	5.6	6.2	ATV650U22N4
HD	1.5	2	3.1	2.9	2.4	8.4	4	6	
ND	3	-	5.8	5.1	4.2	31.5	7.2	7.9	ATV650U30N4
HD	2.2	3	4.5	4.0	3.3	31.5	5.6	8.4	
ND	4	5	7.6	6.7	5.6	32.2	9.3	10.2	ATV650U40N4
HD	3	-	6	5.4	4.5	32.2	7.2	10.8	
ND	5.5	7 1/2	10.4	9.1	7.6	33.2	12.7	14	ATV650U55N4
HD	4	5	8	7.2	6.0	33.2	9.3	14	
ND	7.5	10	13.8	11.9	9.9	39.9	16.5	18.2	ATV650U75N4
HD	5.5	7 1/2	10.5	9.2	7.6	39.9	12.7	19.1	
ND	11	15	19.8	17	14.1	40.4	23.5	25.9	ATV650D11N4
HD	7.5	10	14.1	12.5	10.4	40.4	16.5	24.8	
ND	15	20	27	23.3	19.4	74.5	31.7	34.9	ATV650D15N4
HD	11	15	20.6	18.1	15	74.5	23.5	35.3	
ND	18.5	25	33.4	28.9	24	75.5	39.2	43.1	ATV650D18N4
HD	15	20	27.7	24.4	20.3	75.5	31.7	47.6	
ND	22	30	39.6	34.4	28.6	76	46.3	50.9	ATV650D22N4
HD	18,5	25	34.1	29.9	24.9	76	39.2	58.8	
ND	30	40	53.3	45.9	38.2	82.6	59	64.9	ATV650D30N4
HD	22	30	40.5	35.8	29.8	82.6	46.3	69.5	
ND	37	50	66.2	57.3	47.6	91.9	72	79.2	ATV650D37N4
HD	30	40	54.8	48.3	40.2	91.9	59	88.5	
ND	45	60	79.8	69.1	57.4	110	87	95.7	ATV650D45N4
HD	37	50	67.1	59	49.1	109.7	72	108	
ND	55	75	97.2	84.2	70	176	106	116.6	ATV650D55N4
HD	45	60	81.4	71.8	59.7	176	87	130.5	
ND	75	100	131.3	112.7	93.7	187	145	159.5	ATV650D75N4
HD	55	75	98.9	86.9	72.2	187	106	159	
ND	90	125	156.2	135.8	112.9	236	173	190.3	ATV650D90N4
HD	75	100	134.3	118.1	98.2	236	145	217.5	

(1) 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

Coordinamento per partenze motore

Partenze motore: interruttore automatico + contattore + variatore						
Motore		Variatore di velocità	Interruttore automatico			Contattore
Potenza		Riferimento	Riferimento	Calibro	Irm	Riferimento
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	LC1 F225●●
132	200	ATV630C13N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1 F265●●
160	250	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1 F330●●
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	LC1 F185●●
132	200	ATV630C13N4	NSX250●MA220	220	1980	LC1 F265●●
160	250	ATV630C16N4	NSX400●Micrologic 1.3M	320	1920	LC1 F265●●

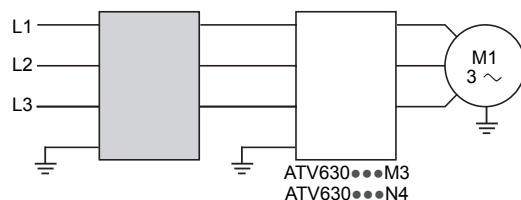
Dimensioni

Variatore IP21 con coperchio superiore						
Riferimento	Taglia	W x H x D		Peso		Portata d'aria richiesta
		mm	in	kg	lb	
Variatore di velocità 380...480 V IP21						
ATV630U07N4	S1	202.7 x 319.6 x 144	7.98 x 12.58 x 5.67	4.5	9.9	38
ATV630U15N4	S1	202.7 x 319.6 x 144	7.98 x 12.58 x 5.67	4.5	9.9	38
ATV630U22N4	S1	202.7 x 319.6 x 144	7.98 x 12.58 x 5.67	4.5	9.9	38
ATV630U30N4	S1	202.7 x 319.6 x 144	7.98 x 12.58 x 5.67	4.6	10.1	38
ATV630U40N4	S1	202.7 x 319.6 x 144	7.98 x 12.58 x 5.67	4.6	10.1	38
ATV630U55N4	S1	202.7 x 319.6 x 144	7.98 x 12.58 x 5.67	4.7	10.4	38
ATV630U75N4	S2	173 x 404.7 x 231.1	6.8 x 15.93 x 9.1	7.7	17	103
ATV630D11N4	S2	173 x 404.7 x 231.1	6.8 x 15.93 x 9.1	7.7	17	103
ATV630D15N4	S3	211 x 545.9 x 232	8.3 x 21.5 x 9.13	13.6	30	215
ATV630D18N4	S3	211 x 545.9 x 232	8.3 x 21.5 x 9.13	14.2	31.3	215
ATV630D22N4	S3	211 x 545.9 x 232	8.3 x 21.5 x 9.13	14.3	31.5	215
ATV630D30N4	S4	226 x 673 x 271	8.6 x 26.5 x 10.7	28	61.7	240
ATV630D37N4	S4	226 x 673 x 271	8.6 x 26.5 x 10.7	28.2	62.2	240
ATV630D45N4	S4	226 x 673 x 271	8.6 x 26.5 x 10.7	28.7	63.3	240
ATV630D55N4	S5	290 x 917.9 x 322.5	11.42 x 36.14 x 12.7	56.5	124.6	295
ATV630D75N4	S5	290 x 917.9 x 322.5	11.42 x 36.14 x 12.7	58	127.9	295
ATV630D90N4	S5	290 x 917.9 x 322.5	11.42 x 36.14 x 12.7	58.5	129	295
ATV630C11N4	S6	380 x 850 x 300	15 x 34.5 x 11.8	80	176.4	600
ATV630C13N4	S6	380 x 850 x 300	15 x 34.5 x 11.8	80	176.4	600
ATV630C16N4	S6	380 x 850 x 300	15 x 34.5 x 11.8	80	176.4	600
Variatore IP55 senza sezionatore Vario						
Riferimento	Taglia	W x H x D		Peso		
		mm	in	kg	lb	
Variatore di velocità 380...480 V IP55						
ATV650U07N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	9.5	21	
ATV650U15N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	9.5	21	
ATV650U22N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	9.5	21	
ATV650U30N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	9.5	21	
ATV650U40N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	9.5	21	
ATV650U55N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	9.5	21	
ATV650U75N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	14.5	32	
ATV650D11N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	14.5	32	
ATV650D15N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	19	42	
ATV650D18N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	19	42	
ATV650D22N4	SA	250 x 678 x 296	9.84 x 26.7 x 11.65	19	42	
ATV650D30N4	SB	290 x 510 x 340	11.42 x 20.1 x 13.39	35	77.1	
ATV650D37N4	SB	290 x 510 x 340	11.42 x 20.1 x 13.39	35	77.1	
ATV650D45N4	SB	290 x 510 x 340	11.42 x 20.1 x 13.39	35	77.1	
ATV650D55N4	SC	345 x 1250 x 375	13.58 x 48.21 x 14.76	65	143.3	
ATV650D75N4	SC	345 x 1250 x 375	13.58 x 48.21 x 14.76	65	143.3	
ATV650D90N4	SC	345 x 1250 x 375	13.58 x 48.21 x 14.76	65	143.3	

Filtri

> Filtri EMC di ingresso

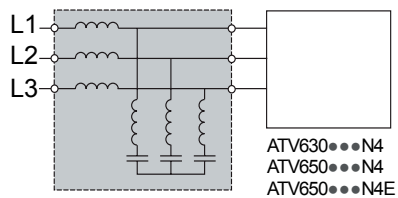
VW3 A4 7●●



> Filtri passivi

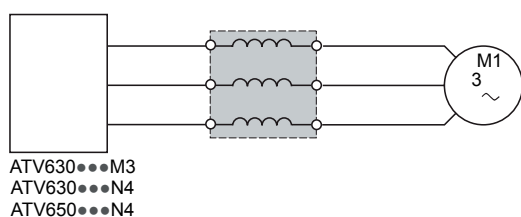
THDI < 5% o 10%

VW3 A4 6●●●



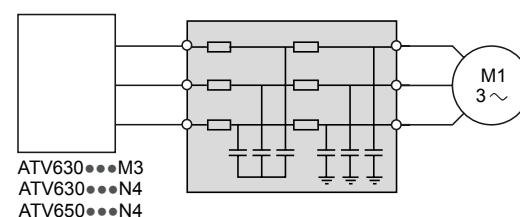
> Filtri di uscita DV/DT

VW3 A5 3●●



> Filtri di uscita sinus

VW3 A5 4●●



Opzioni



Kit remotazione
terminale
grafico



Schede di
estensione I/O



Schede di
comunicazione



Software
SoMove

Offerta Altivar Process



Emissioni armoniche ridotte: THDI <48% già all'80% del carico motore

	Versione prodotto	Versione in quadro	Conformità alle norme
Potenza	da 0.75 a 315 kW	da 110 a 1.5 MW	IEC/EN 61000-3-12
Tensione	200 - 400 - 690 V	400 - 500 - 690 V	
Potenza (1)	da 30 a 90 kW	da 110 a 1.5 MW	IEEE519
Tensione	400 V	400 - 500 - 690 V	
Grado di protezione	IP21 - IP55 UL Type 1	IP21 - IP23 - IP54 UL Type 1 - UL Type 12	

(1) Variatori a basse armoniche.

Caratteristiche principali	
Tensione ingresso/variazioni ammesse	-15 % / + 10 %
Frequenza d'ingresso	50-60 Hz +/- 5 %
Frequenza di uscita	0.1 ... 500 Hz
Sovraccarico	110 % in 60 sec
Temperature d'impiego (senza declassamento)	- 15° C / + 50° C
Leggi motore	Motori sincroni e asincroni
Lunghezza cavi motore (1)	Fino a 150 m (cavi schermati) fino a 300 m (cavi non schermati)
Certificazioni	CE, UL, CSA, Gost
Coating per ambienti aggressivi	3C3, 3S3, 3B1, 3K6, 3M1, 3M2, 3M3
Sicurezza integrata	Safe Torque Off, SIL3
EMC	Filtro integrato, categoria C2, C3
Comunicazione	integrata opzionale
	Ethernet IP / Modbus TCP, Modbus seriale CANopen, Profibus DPV2, Profinet, DeviceNet, Dual Ethernet IP
Servizi avanzati	SNMP, SNTIP, IPv6, Web Server, DHCP, FDT/DTM
Dialogo	Terminale grafico remotabile, porta mini-USB, protezione IP65, visualizzazione a 2 colori, testi visualizzabili in 23 lingue di base Software SoMove, QR code dinamico Firmware aggiornabile
Tool trasferimento dati	Simple loader
Collegamento	Con cavo e wireless per pc, tablet e smartphone
Accessori	Filtri EMC, filtri passivi per armoniche, filtri DV/DT, filtri Sinus, schede comunicazione e I/O

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

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. 0517081111 - 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




Make the most of your energySM

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

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.