

SMVector IP65 *inverter*



Flessibile, semplice, economico e robusto



Lenze

SMVector IP65 | controllo vettoriale semplificato

Semplicità

Grazie alla facile installazione, programmazione e messa in servizio dei prodotti Lenze, OEM e costruttori di macchine e impianti potranno disporre della soluzione ideale per il controllo dei motori. L'innovativo chip EPM ad innesto permette di programmare all'istante diversi drive, prima o dopo l'installazione. Un display semplice e intuitivo sul pannello frontale dell'inverter semplifica inoltre la diagnostica sul posto.

Flessibilità

Gli inverter della serie SMVector offrono una risposta della coppia rapida e dinamica, un avanzato sistema di autotuning e prestazioni senza eguali a bassi regimi - il tutto in un formato compatto e di facile utilizzo. La serie SMVector è progettata per applicazioni di controllo motore che richiedono la regolazione dinamica di velocità e coppia. Questo inverter è inoltre ideale per nastri trasportatore, macchine confezionatrici e sistemi di ventilazione e pompaggio.

Qualità

Il fermo impegno ad offrire un alto livello di qualità e il miglioramento continuo dei nostri prodotti garantiscono alte prestazioni e la massima affidabilità. I nostri moderni impianti di produzione e i rigorosi processi di assicurazione della qualità permettono di offrire ai nostri clienti in tutto il mondo prodotti della massima qualità.

Supporto tecnico

Grazie a una rete mondiale di filiali e distributori certificati, Lenze mette a disposizione dei propri clienti centinaia di ingegneri e tecnici qualificati, per aiutarli a risolvere i problemi e a trovare le migliori soluzioni per ogni specifica applicazione. Anche gli utenti finali possono fare affidamento sulla rete di supporto Lenze, che sarà sempre al loro fianco durante l'intero ciclo di vita dei nostri prodotti. Un sito web multilingua offre inoltre informazioni tecniche, documentazione e manuali d'istruzioni scaricabili online.

*SMVector funziona
anche in
condizioni
sotto zero*



SMVector IP65 | caratteristiche e vantaggi

L'inverter SMVector IP65 continua la nostra tradizione di prodotti innovativi nel campo degli azionamenti a corrente alternata. La sua gamma di potenza e l'alta flessibilità fanno di questo inverter la soluzione ideale per molte applicazioni, incluse:

- ▶ Macchine e impianti per la trasformazione alimentare
- ▶ Macchine confezionatrici
- ▶ Sistemi di trasporto e movimentazione
- ▶ Impianti di climatizzazione

Prestazioni superiori

- ▶ Modi operativi:
 - Controllo V/f (coppia costante e variabile)
 - Controllo V/f esteso (coppia costante e variabile)
 - Controllo vettoriale della velocità
 - Controllo vettoriale della coppia
- ▶ Risposta dinamica della coppia
- ▶ Autotuning avanzato (taratura del motore)
- ▶ Eccezionali prestazioni a bassi regimi

Gamme di potenza flessibili

- ▶ Tensioni di collegamento:
 - 120/240 V, monofase (fino a 1.1 kW)
 - 200/240 V, mono/trifase (fino a 2.2 kW)
 - 200/240 V, trifase (fino a 15 kW)
 - 400/480 V, trifase (fino a 22 kW)
 - 480/600 V, trifase (fino a 22 kW)

Semplicità

- ▶ Interfaccia utente intuitiva
- ▶ modulo di programmazione elettronico (EPM)



Grado di protezione IP65 – per applicazioni in ambienti gravosi



SMVector IP65 | modulo di programmazione elettronico (EPM)

Modulo di programmazione elettronico (EPM)

L'inverter SMVector può essere parametrizzato in modo rapido e semplice con il modulo di programmazione elettronico EPM (Electronic Programming Module). L'EPM memorizza la configurazione dei parametri e semplifica la messa in servizio:

- ▶ Per programmare l'EPM è possibile utilizzare tre diversi metodi:
 1. Con la tastiera integrata intuitiva
 2. In ambiente Microsoft Windows™ con Techlink
 3. Con il programmatore EPM portatile.
- ▶ Risparmio di tempo e denaro con il modulo EPM:
 1. Basta creare il proprio profilo di parametrizzazione e memorizzarlo sul programmatore EPM, su un EPM master o sul proprio PC.
 2. Inserire quindi il modulo EPM nel programmatore EPM per copiare i parametri in pochi secondi.
 3. Infine, inserire l'EPM nel drive che verrà completamente programmato e sarà subito pronto per il funzionamento.

- ▶ Miglioramento dell'efficienza:

È possibile programmare il drive in qualsiasi momento risulti per voi più opportuno, durante il processo di produzione o nel corso della messa in servizio. Potete addirittura inserire semplicemente un EPM completamente programmato subito prima di collegare il dispositivo all'alimentazione di rete. Il drive sarà subito pronto per l'accensione e il funzionamento.
- ▶ Salvaguardia della configurazione:

Quando si programma l'EPM, le impostazioni dei parametri selezionate vengono automaticamente salvate. Grazie a questa funzionalità, l'SMVector potrà essere ripristinato alle impostazioni standard o alle impostazioni definite dal cliente.

Modulo EPM: un altro esempio dell'approccio innovativo che differenzia Lenze dagli altri produttori.

È possibile programmare 20 drive in meno di un minuto.



EPM Programmer - il programmatore portatile per i chip EPM

SMVector IP65

modulo di programmazione elettronico (EPM)



EPM – uno strumento magico

Il robusto modulo EPM ad innesto è uno strumento fantastico per le aziende che intendono installare l'inverter SMVector in impianti di produzione. Grazie all'EPM Programmer è possibile copiare con la semplice pressione di un pulsante il contenuto del chip EPM, semplificando la messa in servizio su macchine in serie.

Manutenzione e sostituzione

Integrato in una robusta custodia quadrata di 10 mm per lato, l'EPM può essere comodamente inviato per posta ai clienti, direttamente in loco. Ciò consente di evitare al costruttore di macchine di dover inviare un tecnico sul campo per eventuali rimesse in servizio dell'azionamento.

Nell'improbabile eventualità di un guasto, è possibile prevedere l'invio di una nuova unità direttamente nel luogo di installazione, dove un tecnico della manutenzione o un elettricista potrà sostituire l'azionamento ed inserire semplicemente il chip EPM del vecchio dispositivo nel nuovo drive, che sarà pronto subito pronto per il funzionamento.



Ideale per applicazioni ripetitive identiche.

SMVector IP65 | per applicazioni in ambienti gravosi

L'SMVector progettato per ambienti gravosi

Grado di protezione IP65 - protezione contro getti d'acqua

L'alto grado di protezione permette il funzionamento in condizioni ambientali particolarmente gravose: tasso elevato di umidità, operazioni frequenti di pulizia con getti d'acqua (bassa pressione, 246 litri/minuto a una distanza di 3 m con ugello da 2,5 cm) e funzionamento all'aperto. Grazie all'elevato grado di protezione è possibile risparmiare spazio e ridurre i costi. In molte applicazioni è infatti possibile montare l'SMVector fuori dall'armadio elettrico.

Interruttore di servizio a chiave

L'interruttore di servizio a chiave è conforme ai requisiti della norma IEC 60947-3 ed è disponibile in tutte le taglie ed esecuzioni per offrire la massima sicurezza durante gli interventi di manutenzione. Viene inoltre fornita una chiara indicazione dello stato attuale del drive, per una sicurezza aggiuntiva.

Protezione contro i raggi UV

La nuova custodia in policarbonato dell'SMVector è particolarmente resistente ai raggi ultravioletti (UV). In combinazione con l'alto grado di protezione ciò permette di prolungare la durata di funzionamento in applicazioni all'aperto.

- ▶ Resistente alla polvere
- ▶ Protetto contro getti d'acqua a bassa pressione
- ▶ Resistente ai raggi UV
- ▶ Isolamento sicuro dalla rete
- ▶ Resistente alla corrosione (NEMA 4x)
- ▶ Armadio elettrico non richiesto
- ▶ Montaggio a parete o a bordo macchina



Protetto contro getti d'acqua



Protetto contro lo sporco



Protetto contro i raggi UV

SMVector IP65 | dati tecnici

Controllo di prima classe

Modi operativi:

- ▶ Controllo vettoriale di flusso ad anello aperto
- ▶ Controllo di velocità o coppia
- ▶ Controllo V/f (costante o variabile)
- ▶ Controllo V/f esteso con autotuning

Prestazioni

- ▶ 150% di sovraccarico per 60 s
– 200% di sovraccarico per 15 s (fino a 7,5 kW)
- ▶ 180% di sovraccarico per 15 s (da 11 kW a 30 kW)

Profili di accelerazione/decelerazione

- ▶ Due rampe di accelerazione separate
- ▶ Due rampe di decelerazione separate
- ▶ Rampa lineare
- ▶ Rampa ad S
- ▶ Rampa ausiliaria per arresto rapido

Frequenza in uscita

- ▶ 500 Hz standard
- ▶ 1.000 Hz opzionale

Frequenza di commutazione

- ▶ 4, 6, 8, 10 (kHz) (opzionale 16 kHz)

Conferma con logica universale (selezionabile)

- ▶ Ingresso logica positiva
- ▶ Ingresso logica negativa

Funzioni di frenatura

- ▶ Frenatura in continua (DC)
- ▶ Frenatura dinamica (opzionale)
- ▶ Frenatura flusso motore

Controllo di velocità o coppia

- ▶ Tastiera
- ▶ Funzionamento passo passo (Jog)
- ▶ Controllo a virgola mobile
- ▶ Tensione: scalabile 0 –10 VDC
- ▶ Corrente: scalabile 4 – 20 mA
- ▶ Potenziometro
- ▶ Bus di campo
- ▶ 8 velocità fisse
- ▶ Riavvio al volo (Flying-restart)

Controllo di processo

- ▶ Modi PID: azione diretta e inversa
- ▶ Modo PID "Sleep"
- ▶ Unità definite dall'utente
- ▶ Sequenziatore
- ▶ Modo pulizia pompa

Protezione del sistema con sorveglianza

Sorveglianza della tensione

- ▶ Protezione da sottotensione nel DC bus
- ▶ Protezione da sovratensione nel DC bus
- ▶ Compensazione sottotensione di rete
- ▶ Protezione da mancanza fase

Sorveglianza della corrente

- ▶ Protezione da sovraccarico motore
- ▶ Limitazione di corrente
- ▶ Protezione da dispersione a terra
- ▶ Protezione da cortocircuito

Gestione perdita segnale inseguitore

- ▶ Errore/guasto di protezione
- ▶ Proseguimento con velocità predefinita o valore di riferimento predefinito
- ▶ Attivazione notifica di sistema

Protezione da sovratemperatura

Set completo di strumenti di diagnostica

Sorveglianza in tempo reale

- ▶ Registro errori a 8 voci
- ▶ Versione software
- ▶ Tensione DC bus (V)
- ▶ Tensione motore (V)
- ▶ Corrente in uscita (%)
- ▶ Corrente motore (A)
- ▶ Coppia motore (%)
- ▶ Frequenza in uscita/RPM
- ▶ Potenza (kW)
- ▶ Consumo energetico (kWh)
- ▶ Temperatura dissipatore di calore (°C)
- ▶ Ingresso 0 – 10 VDC (definito dall'utente)
- ▶ Ingresso 4 – 20 mA (definito dall'utente)
- ▶ Retroazione PID (definita dall'utente)
- ▶ Uscita analogica (velocità, carico, coppia, kW)
- ▶ Stato morsetti
- ▶ Stato tastiera
- ▶ Tempo di funzionamento (ore)
- ▶ Tempo di inserzione (ore)

Uscite di stato

- ▶ Uscita relè programmabile forma "A"
- ▶ Uscita open collector programmabile
- ▶ Uscita analogica scalabile 0-10 VDC / 2-10 VDC

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente

- ▶ Da -10 a 55°C
- ▶ Declassamento del 2,5% per °C oltre i 40°C

Conformità EMC

- ▶ Direttiva EMC CE (EN61800-3) con filtro EMC esterno (opzionale) (primo e secondo ambiente, categoria C1 e C2).

Norme internazionali

- ▶ UL, cUL
- ▶ Direttiva Bassa Tensione CE (EN61800-5-1) (Europa)
- ▶ GOST (Russa/Ucraina)
- ▶ C-Tick (Australia/Nuova Zelanda)
- ▶ RoHS
- ▶ ECA (UK - Enhanced Capital Allowance Scheme)

SMVector IP65 | interfaccia utente

Facile programmazione con sei pulsanti

- ▶ Avvio
- ▶ Stop
- ▶ Avanti/Indietro
- ▶ Su
- ▶ Giù
- ▶ Inserimento/Modo



Tastiera (fino a 7,5 kW)

Display a LED informativo

- ▶ Retroilluminato
- ▶ Facile da leggere anche a distanza

Cinque LED di stato

- ▶ Funzionamento
- ▶ Modo Velocità automatico
- ▶ Modo Velocità manuale
- ▶ Rotazione in avanti
- ▶ Rotazione all'indietro

Indicatori di stato

- ▶ Stato motore
- ▶ Gestione errori
- ▶ Informazioni operative

Pulsante CTRL aggiuntivo

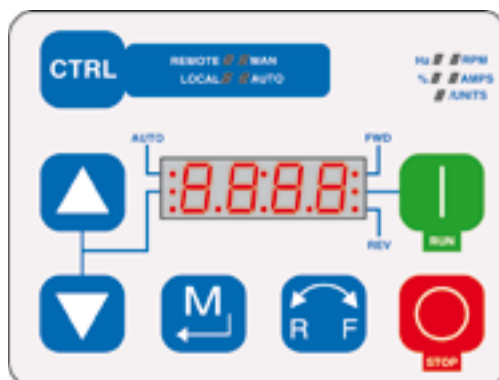
Per la commutazione tra modi di controllo

- ▶ Controllo manuale locale
- ▶ Controllo automatico locale
- ▶ Controllo manuale remoto
- ▶ Controllo automatico remoto

Indicatori a LED aggiuntivi

Definizione delle unità visualizzate

- ▶ Hz
- ▶ RPM
- ▶ %
- ▶ Amps
- ▶ Units



Tastiera (11-22 kW)

SMVector IP65 | connettività

Con i moduli di comunicazione ad innesto opzionali è possibile integrare facilmente l'inverter SMVector in una delle reti industriali oggi maggiormente diffuse, sia che l'applicazione debba automatizzare una singola macchina o un intero impianto.

La configurazione di un drive in una rete non è mai stata così semplice. Se l'SMVector è già installato, è possibile eseguirne l'upgrade facilmente sul posto.



SMVector IP65 | dati tecnici

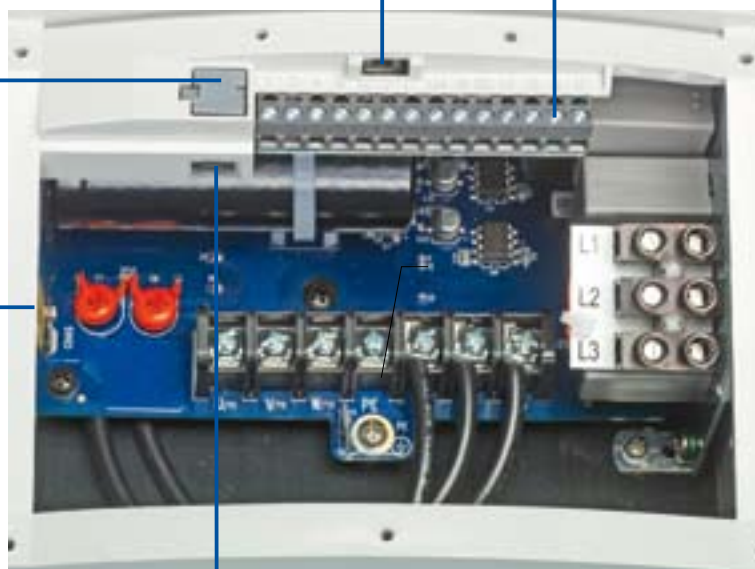
Morsetti di controllo (fino a 7,5 kW)

Selettore per logica negativa o positiva

EPM

(Electronic Programming Module)

Collegamento per resistenza di frenatura esterna



Collegamento per modulo di comunicazione

Morsetti di controllo

Ingressi digitali

- ▶ Avvio/Stop dedicati
- ▶ (3) programmabili

Uscite digitali

- ▶ Relè forma "A"
- ▶ Uscita open collector

Ingressi analogici

- ▶ 0 - 10 VDC
- ▶ 4 - 20 VDC

Uscite analogiche

- ▶ 0 - 10 VDC/2 - 10 VDC

Alimentazione

- ▶ 10 VDC tensione di riferimento per potenziometro
- ▶ 12 VDC alimentazione 20 mA per ingressi digitali
- ▶ 12 VDC alimentazione 50 mA per dispositivi esterni

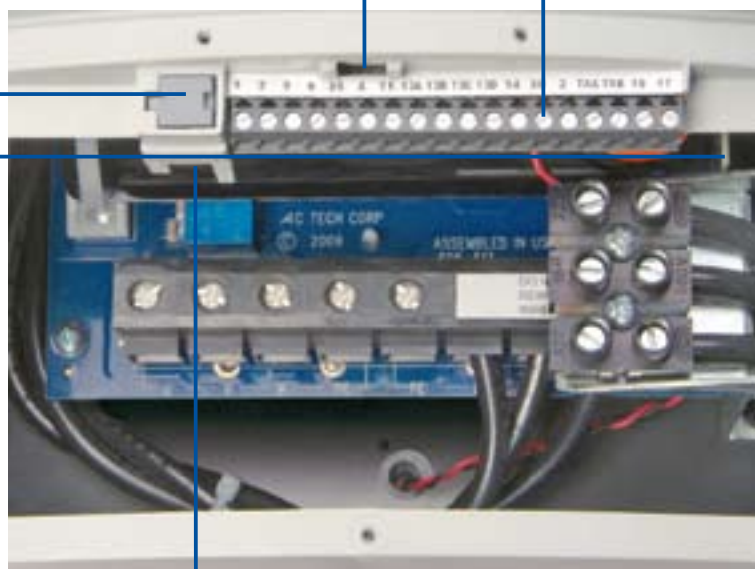
Morsetti di controllo (11-22 kW)

Selettore per logica negativa o positiva

EPM

(Electronic Programming Module)

Collegamento per resistenza di frenatura esterna



Collegamento per modulo di comunicazione

Morsetti di controllo

Ingressi digitali

- ▶ Avvio/Stop dedicati
- ▶ (4) programmabili

Uscite digitali

- ▶ Relè forma "A"
- ▶ Uscita open collector

Ingressi analogici

- ▶ 0 - 10 VDC
- ▶ 4 - 20 VDC

Uscite analogiche

- ▶ 0 - 10 VDC/2 - 10 VDC

Alimentazione

- ▶ 10 VDC tensione di riferimento per potenziometro
- ▶ 12 VDC alimentazione 20 mA per ingressi digitali
- ▶ 12 VDC alimentazione 50 mA per dispositivi esterni

Comunicazione RS-485

- ▶ TXA
- ▶ TXB

SMVector IP65 | opzioni

Tastiera esterna opzionale

- ▶ Permette di comandare il drive da una distanza di 30 m.
- ▶ Idoneo per il montaggio a sportello
- ▶ Grado di protezione IP65



ESVZXK1
*Tastiera esterna –
per dispositivi fino a
7,5 kW*



ESVZXHO
*Tastiera esterna –
per dispositivi da 11 a 30 kW*

Moduli di espansione I/O

▶ ESVZAL0

Espande il drive standard con un'uscita relè tipo C programmabile aggiuntiva.

▶ ESVZAL1

Espande il drive standard con un'uscita relè tipo C programmabile aggiuntiva e 2 ingressi digitali aggiuntivi.



Opzione Potenzimetro

▶ ESVZXM1/2/3

Con l'opzione Potenzimetro è possibile impostare con facilità la velocità di riferimento sul lato anteriore dell'azionamento.



SMVector IP65 | dati nominali e dimensioni

Tensione di rete: monofase AC 120 V / 1 AC 240 V - (tensione in uscita: trifase)

Tipo	Corrente in uscita	Potenza	Taglia (senza interruttore di servizio a chiave)	Taglia (con interruttore di servizio a chiave)
	I_N [A]	kW		
ESV371N01S_ (C) o (E)	2.4	0.37	R1	AA1
ESV751N01S_ (C) o (E)	4.2	0.75	R1	AA1
ESV112N01S_ (C) o (E)	6.0	1.1	R2	AA2

Senza filtro integrato

"_" = M: con interruttore di servizio a chiave

"_" = X: senza interruttore di servizio a chiave

C = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento per convezione

E = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento per convezione

In caso di collegamento a una tensione di rete da 120 V, la tensione di uscita è pari al doppio della tensione di rete.

Tensione di rete: monofase AC 240 V - (tensione in uscita: trifase)

Tipo	Corrente in uscita	Potenza	Taglia (senza interruttore di servizio a chiave)	Taglia (con interruttore di servizio a chiave)
	I_N [A]	kW		
ESV371N02S_ (C) o (E)	2.4	0.37	R1	AA1
ESV751N02S_ (C) o (E)	4.2	0.75	R1	AA1
ESV112N02S_ (C) o (E)	6.0	1.1	R2	AA2
ESV152N02S_ (C) o (E)	7.0	1.5	R2	AA2
ESV222N02S_ (C) o (E)	9.6	2.2	S1	AD1

Con filtro integrato

"_" = F: senza interruttore di servizio a chiave, con filtro integrato

"_" = L: con interruttore di servizio a chiave, con filtro integrato

C = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento per convezione

E = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento per convezione

Tensione di rete: monofase o trifase AC 240 V - (tensione in uscita: trifase)

Tipo	Corrente in uscita	Potenza	Taglia (senza interruttore di servizio a chiave)	Taglia (con interruttore di servizio a chiave)
	I_N [A]	kW		
ESV371N02Y_ (C) o (E)	2.4	0.37	R1	AA1
ESV751N02Y_ (C) o (E)	4.2	0.75	R1	AA1
ESV112N02Y_ (C) o (E)	6.0	1.1	R2	AA2
ESV152N02Y_ (C) o (E)	7.0	1.5	R2	AA2
ESV222N02Y_ (C) o (E)	9.6	2.2	S1	AD1

Senza filtro integrato

"_" = M: con interruttore di servizio a chiave, senza filtro integrato

"_" = X: senza interruttore di servizio a chiave, senza filtro integrato

C = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento per convezione

E = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento per convezione

SMVector IP65 | dati nominali e dimensioni

Tensione di rete: trifase AC 240 V - (tensione in uscita: trifase)

Tipo	Corrente in uscita	Potenza	Taglia (senza interruttore di servizio a chiave)	Taglia (con interruttore di servizio a chiave)
	I_N [A]	kW		
ESV402N02T_(C) o (E)	16.5	4.0	V1	AC1
ESV552N02T_(D) o (F)	23.0	5.5	T1	AB1
ESV752N02T_(D) o (F)	29.0	7.5	T1	AB1
ESV113N02T_(D) o (F)	42.0	11	W1	AF1
ESV153N02T_(D) o (F)	54.0	15	W1	AF1

Senza filtro integrato

"_" = M: con interruttore di servizio a chiave

"_" = X: senza interruttore di servizio a chiave

C = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento per convezione

D = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento con ventilatore

E = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento per convezione

F = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento con ventilatore

Tensione di rete: trifase AC 400/480 V - (tensione in uscita: trifase)

Tipo	Corrente in uscita	Potenza	Taglia (senza interruttore di servizio a chiave)	Taglia (con interruttore di servizio a chiave)
	I_N [A]	kW		
ESV371N04T_(C) o (E)	1.3/1.1	0.37	R1	AA1
ESV751N04T_(C) o (E)	2.4/2.1	0.75	R1	AA1
ESV112N04T_(C) o (E)	3.5/3.0	1.1	R2	AA2
ESV152N04T_(C) o (E)	4.0/3.5	1.5	R2	AA2
ESV222N04T_(C) o (E)	5.5/4.8	2.2	R2	AA2
*ESV302N04T_(C) o (E)	7.6/6.3	3	R2	AA2
ESV402N04T_(C) o (E)	9.4/8.2	4.0	V1	AC1
ESV552N04T_(C) o (E)	12.6/11.0	5.5	V1	AC1
ESV752N04T_(D) o (F)	16.1/14.0	7.5	T1	AB1
ESV113N04T_(D) o (F)	24.0/21.0	11	W1	AE1
ESV153N04T_(D) o (F)	31.0/27.0	15	W1	AE1
ESV183N04T_(D) o (F)	39.0/34.0	18.5	W1	AF1
ESV223N04T_(D) o (F)	46.0/40.0	22	X1	AF1

"_" = X: senza filtro integrato

"_" = F: con filtro integrato

"_" = M: con interruttore di servizio a chiave, senza filtro integrato

"_" = L: con interruttore di servizio a chiave, con filtro integrato

C = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento per convezione

D = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento con ventilatore

E = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento per convezione

F = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento con ventilatore

*Disponibile solo nell'esecuzione: " _ " = F o " _ " = "L"

SMVector IP65 | dati nominali e dimensioni

Tensione di rete: trifase AC 600 V -
(tensione in uscita: trifase)

Tipo	Corrente in uscita	Potenza	Taglia (senza interruttore di servizio a chiave)	Taglia (con interruttore di servizio a chiave)
	I _N [A]	kW		
ESV751N06T_ (C) o (E)	1.7	0.75	R1	AA1
ESV152N06T_ (C) o (E)	2.7	1.5	R2	AA2
ESV222N06T_ (C) o (E)	3.9	2.2	R2	AA2
ESV402N06T_ (C) o (E)	6.1	4.0	V1	AC1
ESV552N06T_ (C) o (E)	9.0	5.5	V1	AC1
ESV752N06T_ (D) o (F)	11.0	7.5	T1	AB1
ESV113N06T_ (D) o (F)	17.0	11	W1	AE1
ESV153N06T_ (D) o (F)	22.0	15	W1	AE1
ESV183N06T_ (D) o (F)	27.0	18.5	W1	AF1
ESV223N06T_ (D) o (F)	32.0	22	X1	AF1

Senza filtro integrato

"_" = M: con interruttore di servizio a chiave

"_" = X: senza interruttore di servizio a chiave

C = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento per convezione

D = grado di protezione IP65, custodia in plastica ABS, idoneo solo per impiego in interni, raffreddamento con ventilatore

E = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento per convezione

F = grado di protezione IP65, custodia in policarbonato, idoneo per l'impiego in interni ed esterni, raffreddamento con ventilatore

Esempio ESV371N04TXE = 0.37 kW, 400/480 V, senza filtro integrato, custodia in policarbonato

SMVector IP65 | dati nominali e dimensioni

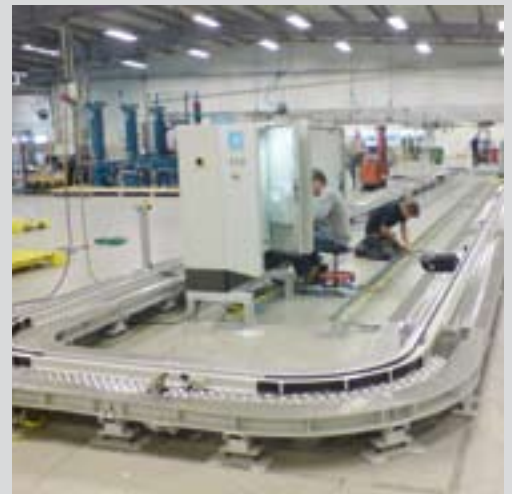


Dimensioni

	H		L		P	
	in	mm	in	mm	in	mm
R1	8.0	203.0	6.3	160.0	4.5	114.0
R2	8.0	203.0	6.3	160.0	6.3	160.0
S1	8.0	203.0	7.1	181.0	6.8	172.0
T1	10.0	254.0	8.0	204.0	8.0	203.0
V1	10.0	254.0	9.0	228.0	8.0	203.0
W1	14.5	368.0	9.42	240.0	9.45	241.0
X1	18.5	470.0	9.42	240.0	9.45	241.0
AA1	11.0	279.0	6.3	160.0	4.5	114.0
AA2	11.0	279.0	6.3	160.0	6.3	160.0
AB1	13.0	330.0	8.0	204.0	8.0	203.0
AC1	13.0	330.0	9.0	228.0	8.0	204.0
AD1	11.0	279.0	7.1	181.0	6.8	172.0
AE1	14.5	368.0	9.42	240.0	9.45	241.0
AF1	18.5	470.0	9.42	240.0	9.45	241.0

SMVector IP65 | applicazioni

- ▶ Trasporto e movimentazione materiali
- ▶ Truciolatura
- ▶ Display in esterni
- ▶ Confezionamento
- ▶ Impianti di produzione
- ▶ Ventilatori
- ▶ Pompe
- ▶ Banchi di tornitura
- ▶ Avvolgitori
- ▶ Taglierine
- ▶ Seghe
- ▶ Frese e trapani



SMVector IP65 | applicazioni



SMVector IP65 | settori

- ▶ Aggregati
- ▶ Automotive
- ▶ Birrifici
- ▶ Alimentare
- ▶ Orticoltura
- ▶ Climatizzazione
- ▶ Tempo libero
- ▶ Stampa
- ▶ Lavorazione del legno
- ▶ Magazzinaggio
- ▶ Produzione vinicola
- ▶ Tessili
- ▶ Smerigliatura e lavorazione delle superfici
- ▶ Attrezzature per luna park



SMVector IP65 | settori



Buono a sapersi | perché siamo a vostra disposizione



“I nostri Clienti vengono prima di tutto. La loro soddisfazione è la nostra motivazione. Pensare in termini di vantaggi per il Cliente significa aumentare la vostra produttività grazie all’affidabilità dei nostri prodotti.”



“Da noi riceverete esattamente ciò di cui avete bisogno: prodotti e soluzioni in perfetta sinergia e con le funzioni richieste per le vostre macchine e i vostri impianti. Questo è ciò che intendiamo per qualità.”



“Affidatevi al nostro know-how, maturato in oltre 60 anni di esperienza in vari settori e tradotto coerentemente in prodotti, funzioni di azionamento e soluzioni chiavi in mano per specifiche applicazioni.”



“Il mondo è il nostro mercato. Lenze è sempre vicina a voi con soluzioni di azionamento e automazione all’avanguardia.”

Algeria · Argentina · Australia · Austria · Belarus · Belgium · Bosnia-Herzegovina · Brazil · Bulgaria · Canada · Central America · Chile · China · Colombia · Croatia · Czech Republic · Denmark · Egypt · Estonia · Finland · France · Germany · Greece · Hungary · Iceland · India · Indonesia · Iran · Israel · Italy · Japan · Latvia · Lebanon · Lithuania · Luxembourg · Macedonia · Malaysia · Mauritius · Mexico · Morocco · Netherlands · New Zealand · Norway · Philippines · Poland · Portugal · Romania · Russia · Serbia-Montenegro · Singapore · Slovak Republic · Slovenia · South Africa · South Korea · Spain · Sweden · Switzerland · Syria · Taiwan · Thailand · Tunisia · Turkey · Ukraine · United Arab Emirates · United Kingdom/Eire · USA · Vietnam

Potete fare affidamento sulla nostra Assistenza. I nostri esperti sono a vostra disposizione 24 ore al giorno, 365 giorni all’anno in oltre 30 paesi, tramite il nostro servizio internazionale Helpline 008000 24 Hours (008000 2446877).

www.Lenze.com