



Scan QR Code

## 6SL3210-1KE12-3UF2

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120C, 3 FASES,  
380-480V, 1HP/0.75KW,2.2A(LO), 0.75HP/0.55KW,1.7A(HO),  
PROFINET

**SIEMENS**

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL > VARIADORES DE VELOCIDAD > ENTRADA TRIFÁSICO



Imagen Referencial

### CARACTERÍSTICAS:

#### Principal

- Código : 6SL3210-1KE12-3UF2
- Marca : SIEMENS
- Tipo de producto : Variador de velocidad
- Gama de producto : SINAMICS G120C

#### Datos asignados

- **ENTRADA**
  - Número de fases : 3 AC
  - Tensión de red : 380...480 V +10%  
-20%
  - Frecuencia de red : 47...63 Hz
  - Intensidad asignada (LO) : 2.9 A
  - Intensidad asignada (HO) : 2.5 A
- **SALIDA**
  - Número de fases : 3 AC
  - Tensión asignada : 400 V
  - Potencia asignada IEC 400V (LO) :  
0.75 kW
  - Potencia asignada NEC 480V (LO) :  
1 hp
  - Potencia asignada IEC 400V (HO) :  
0.55 kW
  - Potencia asignada NEC 480V (HO) :  
0.75 hp
  - Intensidad asignada (In) : 2.3 A
  - Intensidad asignada (LO) : 2.3 A
  - Intensidad asignada (HO) : 1.7 A
  - Intensidad de salida, máx. : 3.4 A
  - Frecuencia de pulsación : 4 kHz
  - Frecuencia de salida con regulación  
vectorial : 0...240 Hz
  - Frecuencia de salida con regulación  
por U/f : 0...550 Hz

#### Datos técnicos generales

- Factor de potencia ? : 0.70...0.85
- Factor de decalaje cos ? : 0.95



Scan QR Code

## 6SL3210-1KE12-3UF2

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120C, 3 FASES,  
380-480V, 1HP/0.75KW,2.2A(LO), 0.75HP/0.55KW,1.7A(HO),  
PROFINET

**SIEMENS**

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL > VARIADORES DE VELOCIDAD > ENTRADA TRIFÁSICO

- Rendimiento ? : 0.97
- Nivel de presión acústica LpA (1m) : 49 dB
- Pérdidas : 0.04 kW
- Clase de filtro (integrado) : Sin filtro

### Condiciones ambientales

- Refrigeración : Refrigeración por aires usando ventilador integrado
- Demanda de aire de refrigeración : 0,005 m<sup>3</sup>/s
- Altura de instalación : 1000 m
- Temperatura ambiente
  - Funcionamiento : -10 ... 40 °C
  - Transporte : -40 ... 70 °C
  - Almacenaje : -40 ... 70 °C
- Humedad relativa
  - Funcionamiento máx. :
    - 95 % con 40 °C ,  
condensación y  
heladas no  
admisibles

### Método de regulación

- U/f lineal / cuadrático / parametrizable : Sí
- U/f con regulación de flujo (FCC) : Sí
- U/f ECO lineal / cuadrático : Sí
- Regulación vectorial, sin encóder : Sí
- Regulación vectorial, con encóder : No
- Regulación de par, sin encóder : No
- Regulación de par, con encóder : No

### Datos mecánicos

- Grado de protección : IP20 / UL open type
- Tamaño : FSAA
- Peso neto : 1.4 kg
- Anchura : 73 mm
- Altura : 173 mm
- Profundidad : 160 mm

### Entradas/Salidas

- Entradas digitales estándar
  - Número : 6
  - Nivel de conmutación: 0?1 : 11 V
  - Nivel de conmutación: 1?0 : 5 V
  - Intensidad de arranque, máx : 15 mA



Scan QR Code

## 6SL3210-1KE12-3UF2

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120C, 3 FASES,  
380-480V, 1HP/0.75KW,2.2A(LO), 0.75HP/0.55KW,1.7A(HO),  
PROFINET

**SIEMENS**

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL > VARIADORES DE VELOCIDAD > ENTRADA TRIFÁSICO

- Entradas digitales de seguridad
  - Número : 1
- Salidas digitales
  - Número como conmutados de relé : 1
  - Salida (carga resistiva) : DC 30 V, 0,5 A
  - Número como transistor : 1
  - Salida (carga resistiva) : DC 30 V, 0,5 A
- Entradas analógicas / digitales
  - Número : 1 (Entrada diferencial)
  - Resolución : 10 bit
- Umbral de conmutación como entrada digital
  - 0?1 : 4 V
  - 1?0 : 1,6 V
- Salidas analógicas
  - Número : 1 (Salida no aislada)
- Interfaz PTC/KTY
  - 1 entrada de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: PTC, KTY y Thermo-Click, precisión  $\pm 5$  °C

### Comunicación

- Comunicación : PROFINET, EtherNet/IP

### Conexiones

- Cable de señales
  - Sección de conector : 0,15 ... 1,50 mm<sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
- Lado de la red
  - Tipo : Borneo de tornillo enchufables
  - Sección de conector : 1,00 ... 2,50 mm<sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
- Lado del motor
  - Tipo : Bornes de tornillo enchufables
  - Sección de conector : 1,00 ... 2,50 mm<sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
- Circ. interm. (para resist. freno)
  - Tipo : Bornes de tornillo enchufables
  - Sección de conector : 1,00 ... 2,50 mm<sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
  - Longitud de cable, máx. : 15 m
  - Conexión PE : En la carcasa con



Scan QR Code

## 6SL3210-1KE12-3UF2

VARIADOR DE VELOCIDAD SINAMICS G120C, 3 FASES,  
380-480V, 1HP/0.75KW,2.2A(LO), 0.75HP/0.55KW,1.7A(HO),  
PROFINET

**SIEMENS**

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL > VARIADORES DE VELOCIDAD > ENTRADA TRIFÁSICO

tornillo M4

- Longitud de cable a motor, máx.
  - Apantallado : 50 m
  - No apantallado : 100 m

### Normas

- Conformidad con normas : UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
- Marcado CE :
  - Directiva de CEM 2004/108/CE,  
Directiva de baja tensión 2006/95/CE

### REFERENCIAS

Ficha técnica de fabricante

[Datasheet](#)