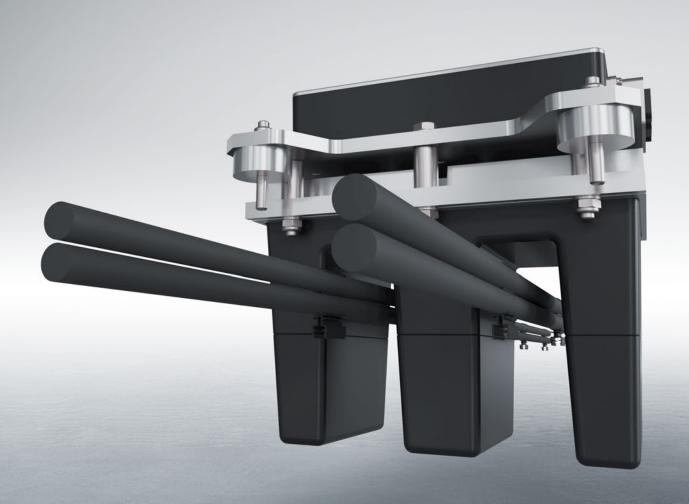


CPS® 20KHZ

TRANSMISIÓN DE ENERGÍA SIN CONTACTO TECNOLOGÍA DE 20 KHZ



CPS® 20KHZ - SINGULARIDADES DESTACADAS



ALTÍSIMA DISPONIBILIDAD DE LA INSTALACIÓN

El sistema CPS® 20kHz convence gracias a un suministro de energía sin desgaste y en gran medida exento de mantenimiento. Además, los sistemas de VAHLE son resistentes frente al ensuciamiento y se ajustan a las exigencias de las aplicaciones de alta velocidad. Como cabe imaginar, se puede garantizar un rendimiento óptimo solo si se dan unas condiciones medioambientales y mecánicas adecuadas.

EN SERVICIO EN TODO EL MUNDO

El sistema CPS® 20kHz de VAHLE cuenta con una extensa implantación en numerosos sectores industriales reflejada en sus más de 450 instalaciones en todo el mundo. Este sistema está acompañado por el amplio "know-how" de VAHLE y por la búsqueda de soluciones específicas para cada problema conjuntamente con el cliente.



AMPLIO ESPECTRO DE PRESTACIONES

El sistema CPS® 20kHz está sometido a un perfeccionamiento constante desde 1997, por lo cual se sitúa en primer plano también el importante criterio de abarcar de modo rentable un amplio espectro de prestaciones.

ALTO RENDIMIENTO

Gracias a la baja corriente de circuito de tan solo 72/124 A y a la moderna electrónica de potencia, se logra un alto rendimiento así como unas buenas características de compatibilidad electromagnética (CEM).



PRINCIPIO GENERAL DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CPS® 20KHZ

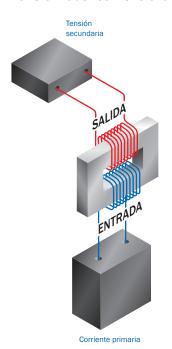
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE UN TRANSFORMADOR

La tecnología CPS® 20kHz suministra energía eléctrica sin ningún tipo de contacto mecánico. Esta tecnología funciona por el principio de inducción, de manera semejante a la transmisión de corriente eléctrica entre el primario y el secundario de un transformador. En un transformador, los devanados del primario y del secundario se encuentran sobre un núcleo ferromagnético cerrado común. Por el

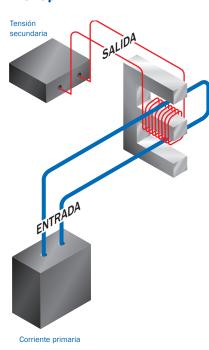
contrario, la tecnología CPS® 20kHz "estira" el devanado del primario convirtiéndolo en un bucle formado por un conductor largo y coloca el devanado del secundario sobre un núcleo ferromagnético abierto. De este modo se hace posible un movimiento relativo de ambos devanados entre sí. Las características de transmisión se ven optimizadas por el uso de una frecuencia de transmisión elevada de 20 kHz.

TECNOLOGÍA CPS®

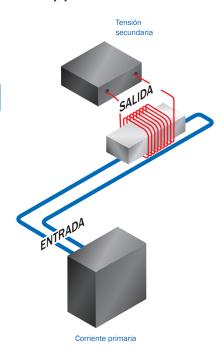
Transformador convencional



Pick-up E



Pick-up plano



VISTA GENERAL DEL SISTEMA CPS® 20KHZ

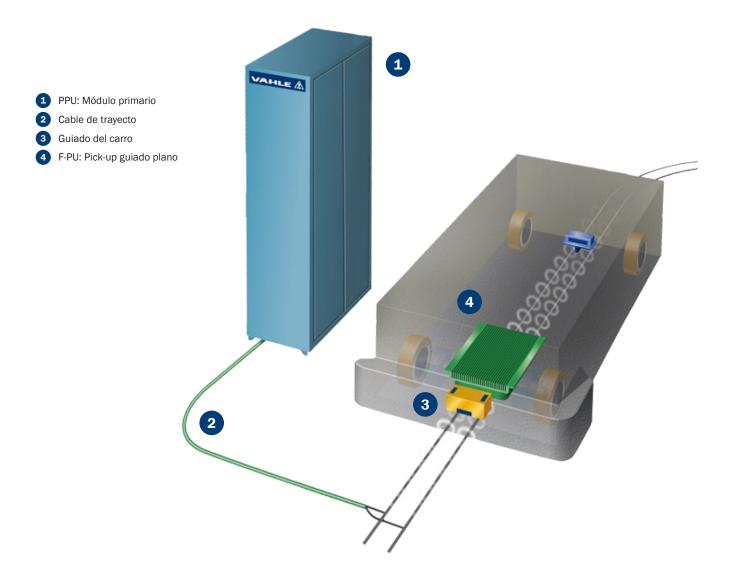


DIAGRAMA SINÓPTICO DEL EQUIPAMIENTO PRIMARIO

ARMARIO ELÉCTRICO DEL INVERSOR PRIMARIO

En su condición de elemento central de la transmisión de energía sin contacto, el inversor primario suministra la potencia eléctrica necesaria para todos los consumidores móviles que se encuentran en el trayecto del primario. En dicho inversor se convierte la tensión alterna trifásica industrial de 400 V/50 Hz en una tensión alterna monofásica de 20 kHz y, acto seguido, se alimenta el cable de trayecto con una corriente constante de 72 A/124 A. Para una indicación o bien supervisión del actual estado operativo está disponible la correspondiente interfaz de diagnóstico.

Armario completo 45 kW/11 kW

- Conjunto de armario eléctrico funcionalmente operativo
- Ejecución técnica en función del trayecto del primario
- Ejecución conforme a las consignas específicas del cliente
- En grandes instalaciones con una demanda de potencia elevada es posible interconectar varios armarios eléctricos.

Placa de montaje 45 kW/11 kW

- Todos los componentes del CPS® de 20 kHz se entregan premontados y totalmente cableados.
- Integración en un armario eléctrico de potencia existente
- Alimentación con una tensión alterna de 400 V, trifásica
- Corriente de 20 kHz en el lado de salida para alimentación del trayecto del primario

EQUIPAMIENTO PRIMARIO

DATOS TÉCNICOS

Datos eléctricos

Potencia (nominal/pico) 8,8 kW/11 kW (PPU11K) Potencia (nominal/pico) 36 kW/45 kW (PPU45K)

Tensión de alimentación...... 3 x 400 VAC

Datos mecánicos

Dimensiones......2000 x 1200 x 500 mm + 200 m de zócalo

(armario completo)

1900 x 700 mm (placa de montaje)

Temperatura ambiente 0 - 30°C

Grado de protecciónIP54 (armario completo)

IPO0 (placa de montaje)







Placa de montaje

PPU45K - 45 KW

Design	ación			Referencia
124 A	HF50	PPU45k.1-020-124-A-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Autónomo / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022379
		PPU45k.3-020-124-A-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación PU22 / 20 kHz / 124 A / Autónomo / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022796
		PPU45k.1-020-124-M-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Sync Master / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022797
		PPU45k.1-020-124-U-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Sync-Sub-Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022380
		PPU45k.1-020-124-S-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Sync Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022800
72 A	A HF25	PPU45k.1-020-072-A-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Autónomo / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022802
		PPU45k.1-020-072-M-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Master / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022803
		PPU45k.1-020-072-U-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync-Sub-Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022804
		PPU45k.1-020-072-S-I0	Módulo primario 45 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022805
	PL8x4	PPU45k.2-020-072-A-I0	Módulo primario 45 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Autónomo / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022801
		PPU45k.2-020-072-M-I0	Módulo primario 45 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Master / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022821
		PPU45k.2-020-072-U-I0	Módulo primario 45 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync-Sub-Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022807
		PPU45k.2-020-072-S-I0	Módulo primario 45 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022808

PPU11K - 11KW

SELECCIÓN DE PRODUCTO

Design	ación			Referencia
124A	HF50	PPU11k.1-020-124-A-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Autónomo / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022809
		PPU11k.1-020-124-M-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Sync Master / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022810
		PPU11k.1-020-124-U-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Sync-Sub-Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022811
		PPU11k.1-020-124-S-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 124 A / Sync Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022812
72 A	HF25	PPU11k.1-020-072-A-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Autónomo / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022813
		PPU11k.1-020-072-M-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Master / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022814
		PPU11k.1-020-072-U-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync-Sub-Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022815
		PPU11k.1-020-072-S-I0	Módulo primario 11 kW / Borne de tornillo con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022816
	PL8x4	PPU11k.2-020-072-A-I0	Módulo primario 11 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Autónomo / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022817
		PPU11k.2-020-072-M-I0	Módulo primario 11 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Master / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022818
		PPU11k.2-020-072-U-I0	Módulo primario 11 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync-Sub-Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022819
		PPU11k.2-020-072-S-I0	Módulo primario 11 kW / Borne pasante con aplicación estándar / 20 kHz / 72 A / Sync Slave / E/S digitales / No se incluye compensación de trayecto	10022820

PLACA DE COMPENSACIÓN SELECCIÓN DE PRODUCTO

Designación		Referencia
P-SK-0220NF-0400-015-028-300-000-0- 000+V	Placa de compensación para PPU1528X220NF	0915125-9
P-SK-0150NF-0600-015-028-300-000-0-000+V	Placa de compensación para PPU1528X150NF	0915125-8
P-SK-0100NF-0600-015-028-300-000-0- 000+V	Placa de compensación para PPU1528X100NF	0915125-7
P-SK-0068NF-0650-015-028-300-000-0-000+V	Placa de compensación para PPU1528X68NF	0915125-6
P-SK-0047NF-0650-015-028-300-000-0-000+V	Placa de compensación para PPU1528X47NF	0915125-5

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPAMIENTO PRIMARIO

Los módulos de inversor primario aquí representados son aptos, sin excepción, para todas las áreas de aplicación que figuran en este catálogo. Gracias al amplio escalonamiento de potencias disponible, queda garantizada una adaptación óptima a las características del trayecto primario según criterios tanto técnicos como económicos. En cualquier caso, ya se trate de un armario completo o de una placa de montaje, tiene a su disposición nuestro experto equipo de proyectos para poder obtener la mejor selección posible de los componentes en cuestión.

Un equipamiento primario se puede dimensionar para instalaciones con un segmento (autónomo) o para instalaciones con varios segmentos.

Una instalación con dos segmentos consta de un módulo maestro y un módulo esclavo. Una instalación con más de dos segmentos consta de un módulo maestro, submódulos esclavo y un módulo esclavo.

Ejemplos: Instalación con dos segmentos: 1x Maestro y 1x Esclavo.

Instalación con cuatro segmentos: 1x Maestro, 2 Subesclavos y 1x Esclavo.

CONFIGURACIÓN PARA 124A

Instalación con un segmer	nto	Instalación con varios segmentos			
Autónomo	Autónomo PU22	Maestro	Subesclavo	Esclavo	
Cable primario HF50					
PPU45k.1-020-124-A-I0	PPU45k.3-020-124-A-I0	PPU45k.1-020-124-M-I0	PPU45k.1-020-124-U-I0	PPU45k.1-020-124-S-I0	
PPU11k.1-020-124-A-I0		PPU11k.1-020-124-M-I0	PPU11k.1-020-124-U-I0	PPU11k.1-020-124-S-I0	
AVAPALE	100	AVAPILE	AVAPILE	AVAPILE	
Pick-up F	Pick-up E	Pick-up F	Pick-up F	Pick-up F	

CONFIGURACIÓN PARA 72A

Instalación con un segmento	Instalación con varios segmentos			
Autónomo	Maestro	Subesclavo	Esclavo	
Cable primario HF25			'	
PPU45k.1-020-072-A-I0	PPU45k.1-020-072-M-I0	PPU45k.1-020-072-U-I0	PPU45k.1-020-072-S-I0	
PPU11k.1-020-072-A-IO	PPU11k.1-020-072-M-I0	PPU11k.1-020-072-U-I0	PPU11k.1-020-072-S-I0	
Pick-up U	Pick-up U	Pick-up U	Pick-up U	
Cable primario PL8x4				
PPU45k.2-020-072-A-I0	PPU45k.2-020-072-M-I0	PPU45k.2-020-072-U-I0	PPU45k.2-020-072-S-I0	
PPU11k.2-020-072-A-I0	PPU11k.2-020-072-M-I0	PPU11k.2-020-072-U-I0	PPU11k.2-020-072-S-I0	
Sistema pick-up F	Sistema pick-up F	Sistema pick-up F	Sistema pick-up F	

EQUIPAMIENTO DE TRAYECTO

CAJA DE COMPENSACIÓN

- · Construcción compacta
- · Es posible una ubicación próxima al trayecto
- Una caja de compensación cada 33 m (máximo 44 m)

Caja de compensación KB 10.1

Caja de compensación KB 10.4



Caja de compensación

CONDUCTOR PRIMARIO

Conductor primario 8x4

AplicaciónTransportadores de suelo Diámetro15,7 mm

Peso0,49 kg/m



- Para aplicaciones estándar
- Conductores de cobre con aislamiento individual
- Montaje sencillo mediante herramientas estándar para cables

Conductor primario HF 25

Aplicación Electrovías
Diámetro 11 mm
Peso 0,28 kg/m



- Para aplicaciones en instalaciones de electrovías y clasificadores
- Conductor especial de trenzas de cobre con aislamiento individual
- · Diámetro exterior reducido

Conductor primario HF 50

AplicaciónTransportadores de suelo/
instalaciones de grúas

Diámetro16,5 mm

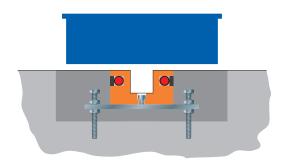
Peso0,56 kg/m



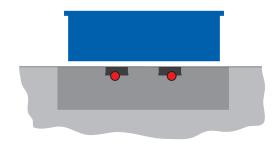
- · Para longitudes de trayecto muy grandes
- Conductores especiales de trenzas de cobre con aislamiento individual
- Potencia de pérdidas muy baja gracias a un conductor de gran sección

EJEMPLOS DE TENDIDO

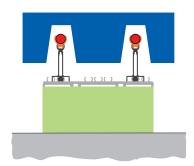
Cable tendido con perfil guía



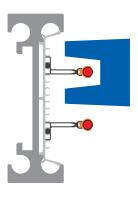
Cable tendido directamente en el suelo



Cable sobre soportes elevados



Cable dentro de un perfil de electrovía

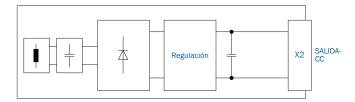


Designación		Referencia
P-KB-KB10.4-2M25-1µ5-440- 312-110-4-M03+V	Caja de compensación para 124A / 20 kHz	10013900
P-KB-KB10.1-2M25-1µ5-245- 156-110-4-M03+V	Caja de compensación para 72 A / 20 kHz	0915461
LT-PL04.000-0000-19-00-00- GY+V	Conductor primario / 20 kHz / 72 A / 20 kHz CPS®PL04 Sección/diám. exterior: 8 x 4 mm² / 15,7 mm ±0,3 mm / UL-CSA	10021712
LT-PL25.000-0000-20-00-00- BK+V	Conductor primario / 20 kHz / 72 A / 20 kHz CPS®PL25 Sección/diám. exterior: 4x6x33x0,20mm / 10,7 mm ±0,4 mm	10021713
LT-PL50.000-0000-20-00-00- BK+V	Conductor primario / 20 kHz / 124 A / 20 kHz CPS®PL50 Sección/diám. exterior: 8 x 4 x 50 x 0,20 mm / 16,5 mm ±0,5 mm	10021715

EQUIPAMIENTO DE CARRO PARA 24V / 27V PICK-UP TIPO F PS08 CON REGULADOR INTEGRADO



DIAGRAMA DE BLOQUES



Designación	esignación	
PS08-0027V019AD-00000000-1C103- 00310+V	PS08 / 0,5 kW / 20 kHz / Distancia entre conductores 80 mm / Regulador integrado / 27 VDC / 19 A máx / Carga de batería	0915429-3E21
PS08-0600W024VD-000000000- 1C102-00300+V	PS08 / 0,6 kW / 20 kHz / Distancia entre conductores 80 mm / Regulador integrado /24 VDC / 25 A máx	0915429-1A11
AL-5X2,5	Cable de conexión entre PS08 y aplicación externa	véase página 22

Datos eléctricos

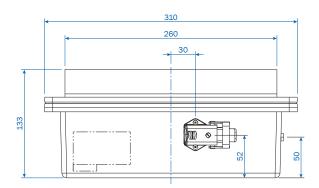
Potencia pico	0,6/0,5kW
Potencia nominal	0,35 kW
Tensión de salida	24/27 VDC ±5%
Intensidad máx. de salida	25/19A
Factor de marcha	en función de la refrigeración
Intensidad del primario	.72A
Frecuencia de trayecto	. 20 kHz
Separación entre conductores	.80 mm

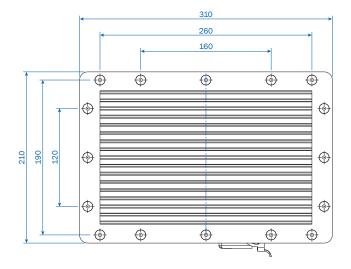
Dispositivo de protección

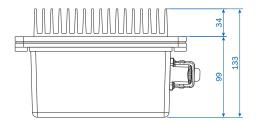
Protección térmica	Sí
Tensión máx. de regeneración	30 VDC

Datos mecánicos del sistema pick-up

Dimensiones	310 x 210 x 133 mm
Orificios de montaje	120x290mm/160x190mm
Peso	12,8 kg
Entrehierro (espacio libre) nominal	20 mm
Tolerancia vertical	−20 mm @ 100%,
	+10 mm con reactancia
Tolerancia horizontal	±15 mm @ 100%,
	±30 mm con reactancia
Grado de protección	IP20 con conexión
	de conector abierta
	IP54 con conector conectado
Temperatura ambiente	0+30°C sin condensación
Entorno	Entorno industrial
Refrigeración	Por convección natural



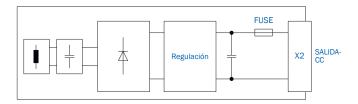




EQUIPAMIENTO DE CARRO PARA 24V/28,2V/56,2V PICK-UP F PS27.1 CON REGULADOR INTEGRADO



DIAGRAMA DE BLOQUES

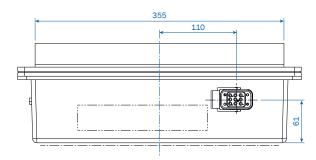


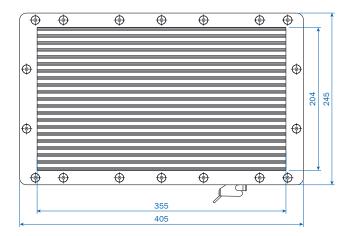
Designación		Referencia
PS27.1-1000W024VD-00000000- 1A002-0030L+V	PS27.1 / 1 kW / 20 kHz / Distancia entre conductores 100 mm / Regulador integrado / 24 VDC / 42 A máx	10011549
PS27.1-28.2V036AD-00000000- 1B002-0031L+V	PS27.1 / 1 kW / 20 kHz / Distancia entre conductores 100 mm / Regulador integrado / 28,2 VDC / 36 A máx / Carga de batería	10014177
PS27.1-56.2V020AD-00000000- 1B002-0031L+V	PS27.1 / 1 kW / 20 kHz / Distancia entre conductores 100 mm / Regulador integrado /56,2 VDC / 20 A / Carga de batería	10014214
AL-7G2,5	Cables de conexión entre PS27.1 y aplicación externa	véase página 22

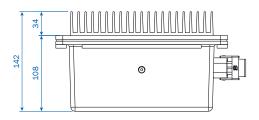
Datos eléctricos

Dispositivo de protección

Datos mecánicos del sistema pick-up





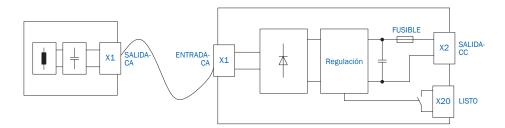


EQUIPAMIENTO DE CARRO PARA 560 V PICK-UP TIPO F F330 Y REGULADOR RE330





DIAGRAMA DE BLOQUES



Designación		Referencia
vPOW_F330.1-020-124-04-L0-HV	F330 / 3,3 kW / 20 kHz / 124 A / f.m. 40% / Lineal	10017749
vPOW_RE330.1-020-560-04-NI-ST-RC-NI	Regulador / 3,3 kW / 20 kHz / 560 V / f.m.40 % / Sin monitorización térmica / LITE / Contacto de relé / Sin tensión de mando	10017419
PX12	Cables de conexión entre F330 y RE330	véase página 22

Datos eléctricos

Dispositivo de protección

Datos mecánicos del regulador

Cable de conexión del pick-up

 Longitud
 1/2/4/6 m

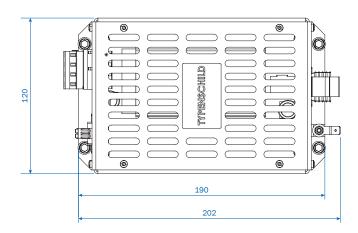
 Diámetro exterior
 11 mm

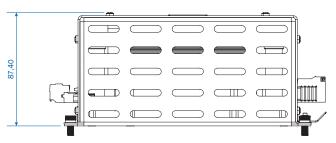
 Conexión
 Preconfeccionado

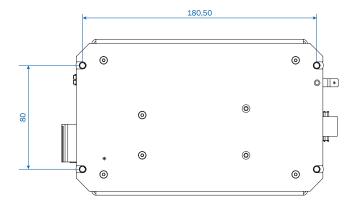
 Aplicación
 Flexible

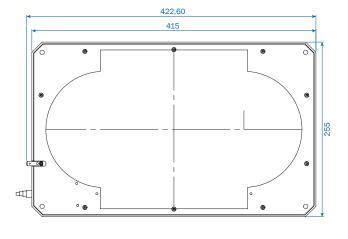
 Radio mín. de curvatura
 50 mm

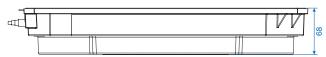
Datos mecánicos del pick-up











EQUIPAMIENTO DE CARRO PARA 48 V PICK-UP TIPO U PK31 Y REGULADOR RE080

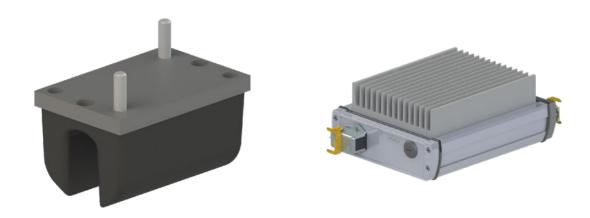
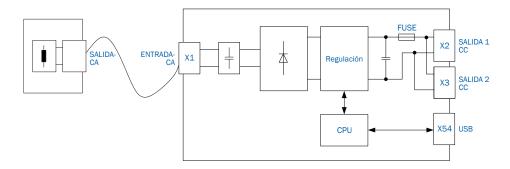


DIAGRAMA DE BLOQUES



Designación		Referencia
PK31 -0900W110VA-VLPK1000-19I00- 8000K+V	PK31 / 0,9 kW / 20 kHz / Potencia nominal 0,4 kW / 1m de cable de conexión	10020600
RE080.1-20-048-03-UC-LI-NI-NI	Regulador / 0,8 kW / 20 kHz / f.m. 30 % / 48 V / Monitorización térmica / LITE / Contacto de relé / Sin tensión de mando	10021229
AL-3G4	Cable de conexión entre REO8 y aplicación externa	véase página 22

Datos eléctricos

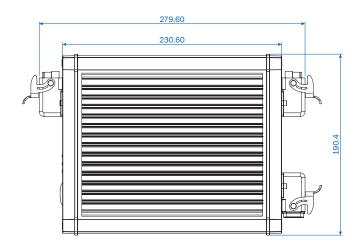
Dispositivo de protección

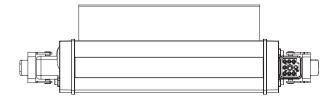
Protección contra sobretensiones Sí
Protección térmica Sí
Limitación de la intensidad de salida. Sí

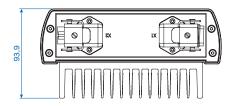
Datos mecánicos del regulador

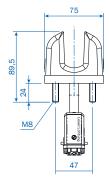
Cable de conexión del pick-up

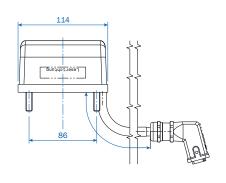
Datos mecánicos del pick-up











EQUIPAMIENTO DE CARRO PARA 560 V PICK-UP TIPO E PUE4 Y REGULADOR RE55

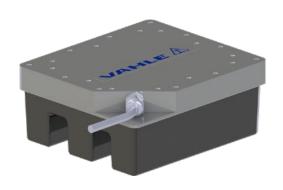
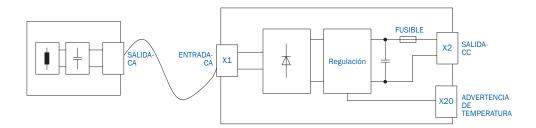




DIAGRAMA DE BLOQUES



Designación		Referencia
PUE4-4000W270VA-00000000- 12E00-00E00+V	PUE4 / 4 kW / 20 kHz / Potencia nominal 3,2 kW / 200 mm de cable de conexión	10005185
RE55.1-5500W560VD-000W00VD- 11014-0030X+V	RE55.1 / 5,5 kW / 20 kHz / 560 VDC	10016225
VL-7G2,5	Cables de conexión entre PUE4 y RE55	véase página 22

Datos eléctricos

 Potencia pico
 4 kW (5s)

 Potencia nominal
 3,2 kW

 Tensión de salida
 560 VDC ±10 %

 Intensidad máx. de salida
 8 A

 Factor de marcha
 30 % (período de 10 min.)

 Intensidad del primario
 72 A

 Frecuencia de trayecto
 20 kHz

 Separación entre conductores
 84 mm

Dispositivo de protección

Datos mecánicos del regulador

Cable de conexión del pick-up

 Longitud
 0,2/1/2/3/4,5 m

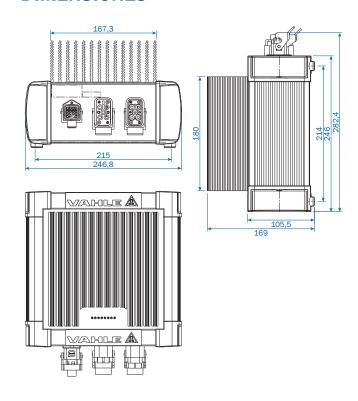
 Diámetro exterior
 13,4 mm

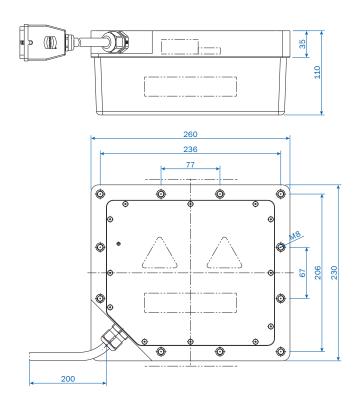
 Conexión
 Preconfeccionado

 Aplicación
 Flexible

 Radio de curvatura mín
 7,5 x D

Datos mecánicos del pick-up





EQUIPAMIENTO DE CARRO PARA 288 V / 560 V PICK-UP TIPO E PU22 Y REGULADOR RE22

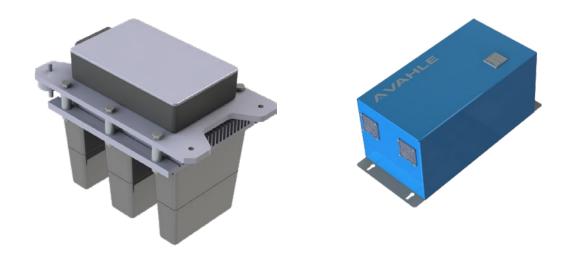
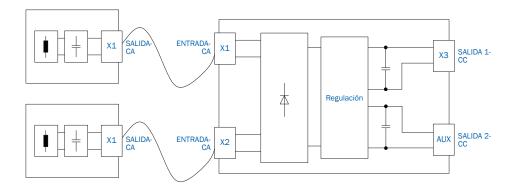


DIAGRAMA DE BLOQUES



Designación		Referencia
PU22-022KW310VA-00000000- 00000-00C00+V	PU22 / 22 kW / 20 kHz / Montaje en el lado transversal	0915007-120
PU22-022KW310VA-00000000- 00000-00D00+V	PU22 / 22 kW / 20 kHz / Montaje en el lado transversal	0915007-220
RE22-040KW288VD-1K6W24VD- 25A11-13400+V	RE22 / 40 kW / 20 kHz / 2x PU22 / 288 VDC / Tensión de mando / 1,6 kW / 24 VDC	0915011-0218
RE22-040KW560VD-960W24VD- 25A00-00400+V	RE22 / 40 kW / 20 kHz / 2x PU22 / 560 VDC / Tensión de mando / 0,19 kW / 24 VDC	0915011-0200
AL-5G16	Cables de conexión entre PU22 y RE22	véase página 22

Datos eléctricos

Dispositivo de protección

Protección contra sobretensiones Sí Protección térmica Sí

Datos mecánicos del regulador

 Dimensiones
 328 x 660 x 290 mm

 Orificios de montaje
 200 x 630 mm

 Peso
 31,5 kg

 Grado de protección
 IP20

 Temperatura ambiente
 0 ... +30 °C sin condensación

 Entorno
 Entorno industrial

 Refrigeración
 Por convección forzada

Cable de conexión del pick-up

 Longitud
 1,5/2/3/6/7 m

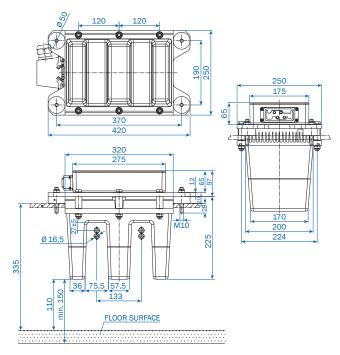
 Diámetro exterior
 24,2 mm

 Conexión
 Preconfeccionado

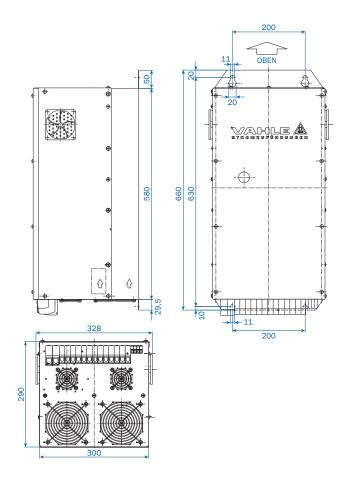
 Aplicación
 Flexible

 Radio de curvatura mín
 7,5x D

Datos mecánicos del pick-up



Variante PU22 xxx-120



^{*} Si se utilizan 2 pick-ups

EQUIPAMIENTO DE CARROCABLES DE INTERCONEXIÓN ENTRE EL PICK-UP Y EL REGULADOR



Cable de potencia

Designación		Referencia
AL-5X2,5000-5000-01-02-00-GR+V	Cable de conexión entre PS08 y aplicación externa / 5,0 metros	0915089-0500
AL-7G2,5000-3000-06-05-00-GR-01+V	Cable de conexión entre PS27.1 y aplicación externa / 3,0 metros	10011506
AL-7G2,5000-5000-06-05-00-GR-01+V	Cable de conexión entre PS27.1 y aplicación externa / 5.0 metros	10015608
AL-5G2,5000-3000-33-56-00-GR-00+V	Cable de conexión entre RE55 y aplicación externa / 3,0 metros	10013942
AL-5G2,5000-5000-33-56-00-GR-00+V	Cable de conexión entre RE55 y aplicación externa / 5,0 metros	10014875
vPOW_PX12-10-SF	Cable de conexión entre F330 y RE330 / 12 A / 1,0 metro/ Conexión por resorte	10018436
vPOW_PX12-20-SF	Cable de conexión entre F330 y RE330 / 12 A / 2,0 metros/ Conexión por resorte	10018437
vPOW_PX12-40-SF	Cable de conexión entre F330 y RE330 / 12 A / 4,0 metros/ Conexión por resorte	10018438
vPOW_PX12-60-SF	Cable de conexión entre F330 y RE330 / 12 A / 6,0 metros/ Conexión por resorte	10018439
AL-3G4,0000-3000-07-67-00-GR+V	Cable de conexión entre RE080 y aplicación externa / 3,0 metros	10009468
VL-7G2,5000-0200-06-60-08-SW-00+V	Cable de conexión entre PUE4 y RE55 / 0,2 metro	10014874
VL-7G2,5000-1000-06-60-08-SW-00+V	Cable de conexión entre PUE4 y RE55 / 1,0 metro	10013817
VL-7G2,5000-2000-06-60-08-SW-00+V	Cable de conexión entre PUE4 y RE55 / 2,0 metros	10007727
VL-7G2,5000-3000-06-60-08-SW-00+V	Cable de conexión entre PUE4 y RE55 / 3,0 metros	10012482
VL-7G2,5000-4500-06-60-08-SW-00+V	Cable de conexión entre PUE4 y RE55 / 4,5 metros	10015584
AL-5G16,000-1500-03-10-00-GR+V	Cable de conexión entre PU22 y RE22 / 1,5 metros	0915132-0150
AL-5G16,000-2000-03-10-00-GR+V	Cable de conexión entre PU22 y RE22 / 2,0 metros	0915132-0200
AL-5G16,000-3000-03-10-00-GR+V	Cable de conexión entre PU22 y RE22 / 3,0 metros	0915132-0300
AL-5G16,000-6000-03-10-00-GR+V	Cable de conexión entre PU22 y RE22 / 6,0 metros	0915132-0600
AL-5G16,000-7000-03-10-00-GR+V	Cable de conexión entre PU22 y RE22 / 7,0 metros	0915132-0700

NOTAS



Paul Vahle GmbH & Co. KG

Westicker Str. 52 59174 Kamen Alemania

+49 2307 7040 info@vahle.com vahle.com

Puede encontrar su contacto local en:

vahle.com/contacto