FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

Denominación	POWER Backup 63 VERTO PLUS IP EU
Aplicación	Para el sistema Fronius Verto Plus «Full Backup»
Región	UE 25 (excepto Alemania e Italia)
desconexión de la red	Separación de todos los polos o de tres polos (configurable inicialmente mediante puentes enchufables)
forma de red	3PH 230/400 V - Redes TN-C/TN-S o TT; **¡NO hay** red TN-C en la instalación del cliente!
Inversor híbrido	VERTO PLUS 15,0/17,5/20,0/25,0/30,0/33,3
Control y supervisión	Contador inteligente IP de Fronius

Todos los valores en [mm]

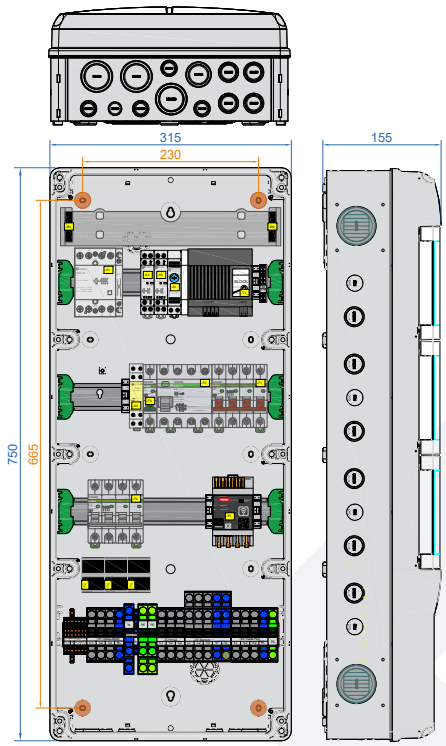
Dimensiones «azul»

Puntos de fijación « «naranja»

Distancias mínimas

arriba	200
abajo	200
lateral	200
Delanteros	800

La disposición interna y los componentes pueden variar según la variante!



Para otros idiomas, escanee el código QR.

CONTENIDO DEL SUMINISTRO

Número	Denominación
1	Caja de conmutación de red
1	Instrucciones de instalación
1	Manual del Fronius Smart Meter
1	Manual Fuente de alimentación
1	Esquema eléctrico DIN A3
1 juego	Tapas para tornillos de fijación
1	Inserto de densidad de molde dividido GFD 25/01/060

Número	Denominación
3	Prensaestopas M40 con contratuerca incluida
1	Prensaestopas M32 con contratuerca incluida
1	Prensaestopas M25 con contratuerca incluida
2	Prensaestopas M20 con contratuerca incluida
1 juego	Puentes enchufables (configuración de desconexión de red)
1	Etiqueta de emergencia Fronius
1	Etiqueta de advertencia «Tensión peligrosa»

10019827-ES_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400v 63A 3A B - a ÜX 400v 50H_EU (a)

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.
www.enwitec.eu

©enwitec electronic GmbH

FICHA TÉCNICA

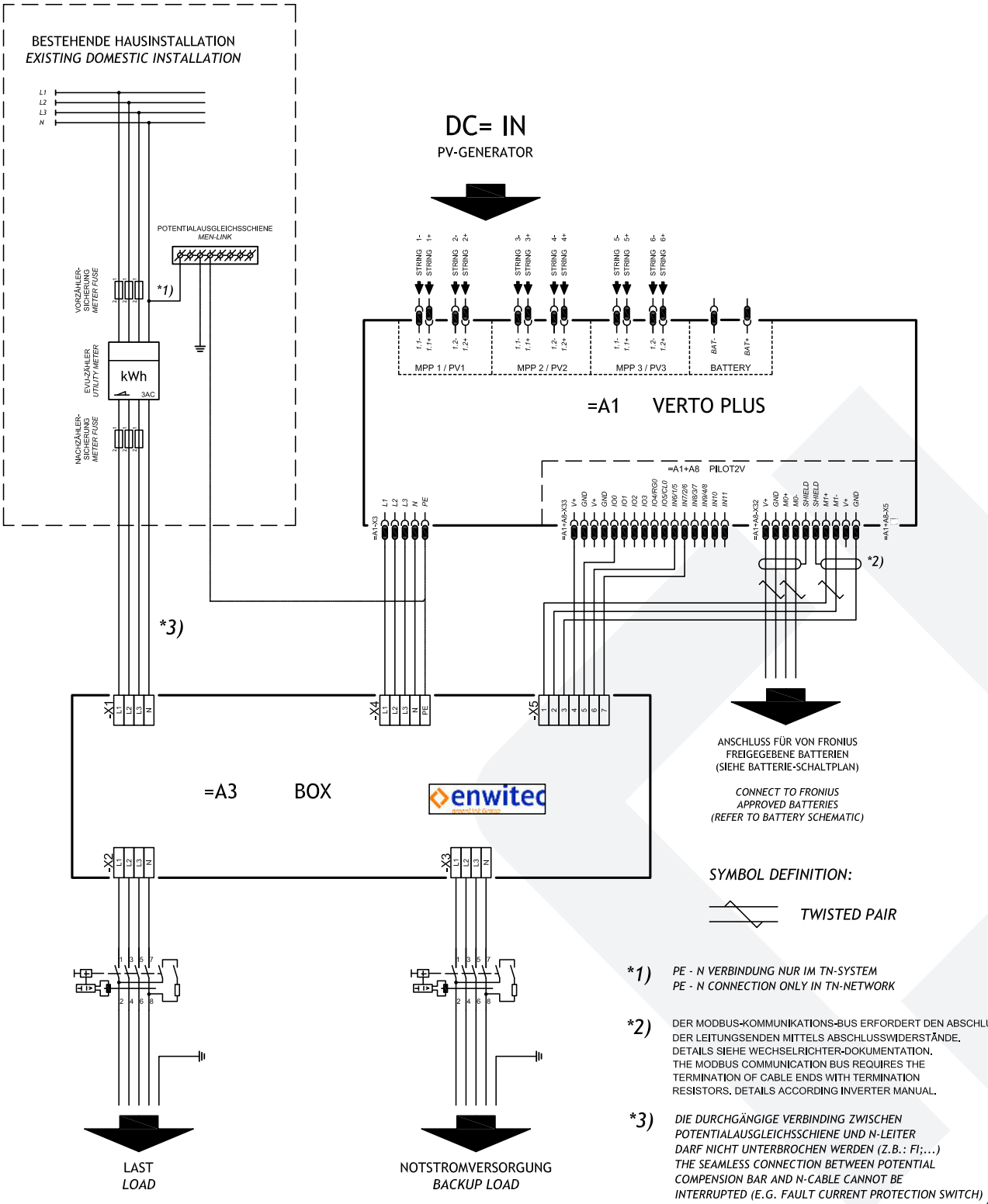
N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

ENTORNO DE CONEXIÓN VERTO PLUS



*1) PE - N VERBINDUNG NUR IM TN-SYSTEM
PE - N CONNECTION ONLY IN TN-NETWORK

*2) DER MODBUS-KOMMUNIKATIONS-BUS ERFORDERT DEN ABSCHLUSS DER LEITUNGSENDEN MITTELS ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE. DETAILS SIEHE WECHSELRICHTER-DOKUMENTATION.
THE MODBUS COMMUNICATION BUS REQUIRES THE TERMINATION OF CABLE ENDS WITH TERMINATION RESISTORS. DETAILS ACCORDING INVERTER MANUAL.

*3) DIE DURCHGÄNGIGE VERBINDING ZWISCHEN POTENTIALAUSGLEICHSSCHIENE UND N-LEITER DARF NICHT UNTERBROCHEN WERDEN (Z.B.: FI;...)
THE SEAMLESS CONNECTION BETWEEN POTENTIAL COMPENSION BAR AND N-CABLE CANNOT BE INTERRUPTED (E.G. FAULT CURRENT PROTECTION SWITCH)

10019827-ES_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400v 63A 3A B - a ÜX 400v 50H_EU (a)

©enwitec electronic GmbH

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

FICHA TÉCNICA

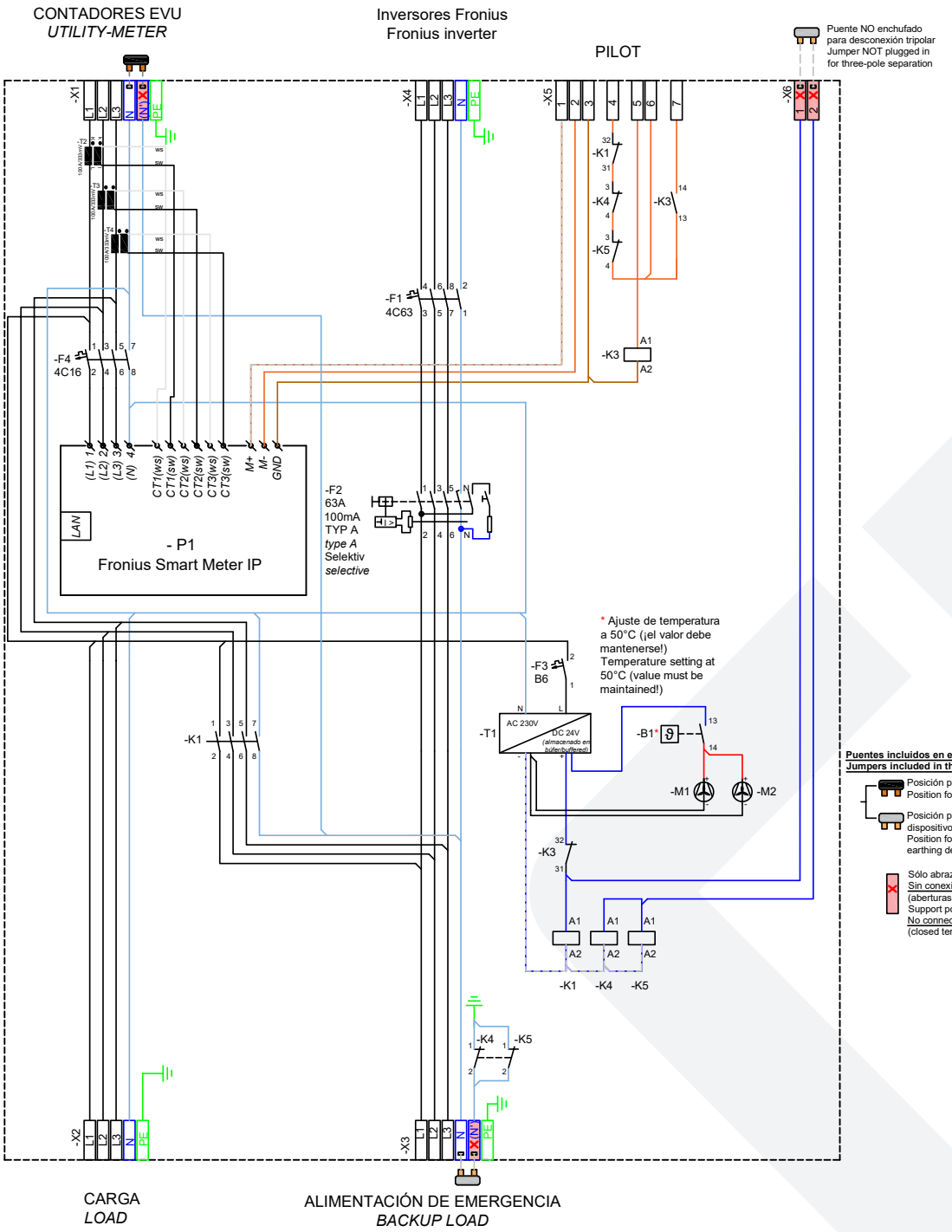
N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

CONEXIÓN INTERNA



10019827-ES_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_EU (a)

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

©enwitec electronic GmbH

FICHA TÉCNICA

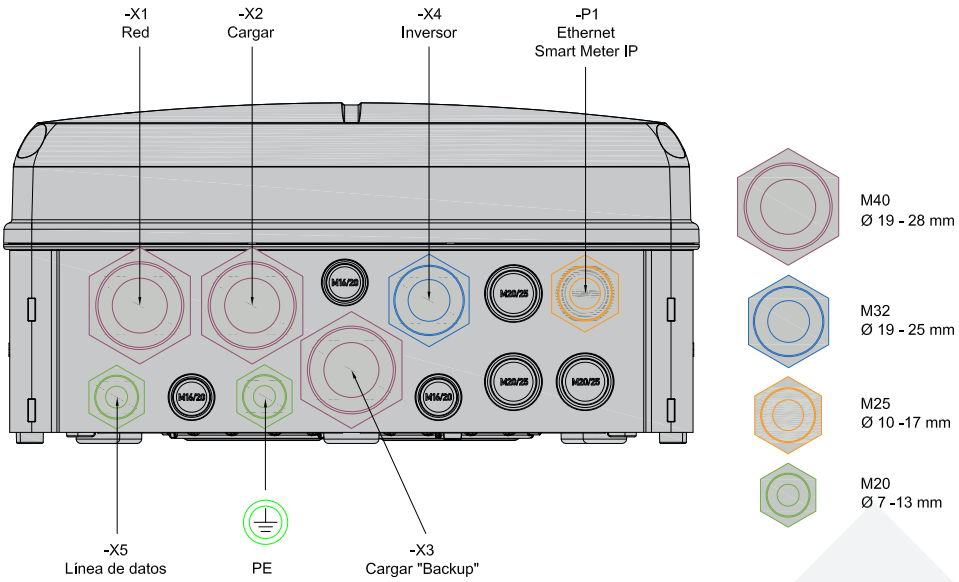
N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

ENTRADA DE CABLES Y CONEXIONES



prensaestopas		regleta de bornes	rango de sujeción [mm]	Tipo de cable	Sección transversal máx. [mm²]	Longitud de pelado [mm]
	M40	-X1 - Red	19 - 28	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M40	-X2 - Carga	19 - 28	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M40	-X3 - Carga «Backup»	19 - 28	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M32	-X4 - Inversor Fronius	19 - 25	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20
	M25	-P1 - Ethernet Contador inteligente IP de Fronius	Inserto de junta dividido para conector RF45	Según las especificaciones de Fronius.		
	M20	X5 - Línea de datos	7 - 13	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	2,5 2,5 1,5	9 - 11
	M20	PE - Equilibrio de potencial	7 - 13	monofilar de hilo fino de hilo fino con terminal	16 25 16	18 - 20

10019827-ES_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_EU (a)

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

©enwitec electronic GmbH

FICHA TÉCNICA

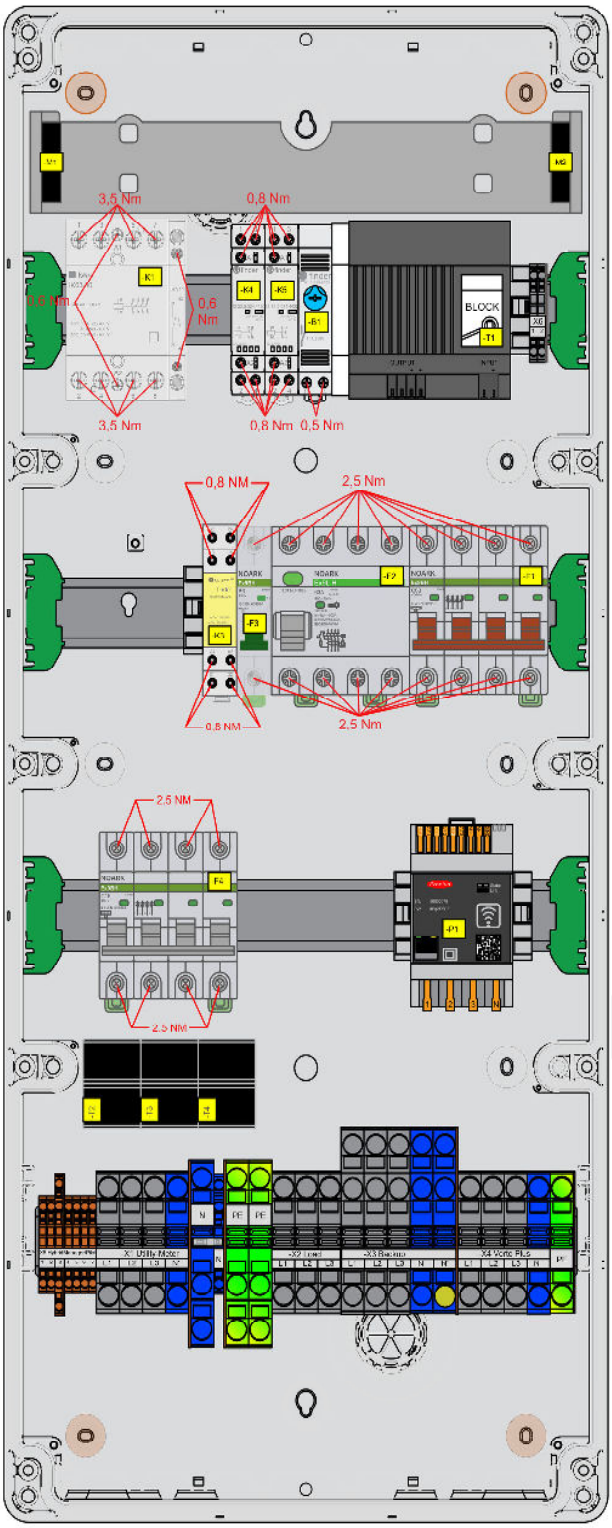
N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

PARES DE GIRO



Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DATOS TÉCNICOS

VALORES NOMINALES		• Aplicable / No aplicable
tensión nominal	[V]	3PH - 230/400
Tensión aislante nominal	[V]	400
frecuencia de funcionamiento	[Hz]	50 +/- 5 %
Resistencia nominal a corriente de corta duración I_{cw}	[kA]	10
Forma de red admisible		TN-C/S/TT/TN-S
desconexión de la red		Multipolar o tripolar
Fusible previo máximo en el lado de la red	[A]	63
Capacidad térmica máxima $_{ta}$ = 35 °C	[kW]	35
Pérdidas en modo de espera, aprox.	[W]	16

INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN DE POTENCIA E INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTES DE FALLO			
F1	Verto Plus	MCB[A]	4C63
F2	Verto Plus	RCD[A]	Tipo A - selectivo, 63/0,1
F3	Circuito de control «Red»	MCB[A]	B6
F4	Medición de tensión Smartmeter	MCB[A]	4C16

DISYUNTOR (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1)			
K1	desconexión de la red	AC1 [A]	63
K4/K5	dispositivo de puesta a tierra	AC1 [A]	25
K3	Comunicación	AC1 [A]	10
K1/K4/K5	tensión de control	[V]	24
K3	tensión de control	[V]	12
Sin zumbidos			•

SOPORTE FRT		
Fuente de alimentación (con batería de reserva)	[VDC]	24

10019827-ES_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400v 63A 3A B - a ÜX 400v 50H_EU (a)

©enwitec electronic GmbH

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DATOS TÉCNICOS

MEDIDOR DE ENERGÍA		• Aplicable / No aplicable
fabricante		Fronius
Tipo		IP

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE		
clase de precisión		1
corriente primaria	[A]	100

CONFIGURACIÓN DE LA DESCONEXIÓN DE LA RED MEDIANTE PUENTES ENCHUFABLES (incluidos en el volumen de suministro)		
TRIPOLAR		
X1 - conectado entre N-N'	16 (25)mm²	
X6 - sin conectar	1,5 (2,5)mm²	
TODOS LOS POLOS		
X3 - conectado entre N-N'	16 (25)mm²	
X6 - conectado entre 1-2	1,5 (2,5)mm²	

10019827-ES_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_EU (a)

©enwitec electronic GmbH

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.

FICHA TÉCNICA

N.º DE ARTÍCULO 10019827

Caja de conmutación de red

Sistema de respaldo de energía 63 VERTO PLUS IP EU

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

DATOS TÉCNICOS

GENERAL		• Aplicable / No aplicable
Dimensiones An x Al x Pr (sin tornillos)	[mm]	315 x 750 x 155
Peso, aprox.	[kg]	11
Rango de temperatura de funcionamiento	[°C]	-5...+35
Temperatura: transporte/almacenamiento (24 horas a 70 °C)	[°C]	-25...+55
Humedad del aire: se permite la condensación		-
Humedad del aire: rango permitido	[%]	5...60
grado de contaminación		2
Altura máxima de instalación sobre el nivel del mar	[m]	2000
Grado de protección IP (EN 60529)		30
Aptitud para uso en exteriores (zona protegida)		-
Tipo de instalación		Interior
Clase de protección (EN 61140)		II
Material de la carcasa		policarbonato
Conforme con la directiva RoHS (2011/65/UE)		•
Color de la carcasa		similar a RAL 7035
tapa		transparente
Tipo de montaje		montaje en pared
Tipo de cierre		sin herramientas

OTROS	
número arancelario	85371098

10019827-ES_DAT_UM-IV [3 x 14] 35kW 400V 63A 3A B - a ÜX 400V 50H_EU (a)

©enwitec electronic GmbH

Situación: (a)

El texto y las ilustraciones corresponden al estado técnico en el momento de la impresión, quedando reservado el derecho a realizar modificaciones.
A pesar de haber sido elaborada con sumo cuidado, la información aquí contenida no es vinculante. Queda excluida cualquier responsabilidad.