

ENVOLVENTES DC



ÍNDICE GENERAL

(pg.11)..... **APARAMENTA MODULAR**

(pg.13)..... Interruptores magnetotérmicos

(pg.27)..... Interruptores diferenciales

(pg.36).... Interruptores combinados

(pg.45).... Accesorios para interruptores y diferenciales

(pg.50).... Protección contra sobretensiones

(pg.60).... Complementos para la instalación

(pg.72)..... Características técnicas

(pg.117).... **SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA**

(pg.119)... Interruptores de caja moldeadas

(pg.133)... Interruptores de corte al aire

(pg.142)... Conmutadores Automáticos

(pg.146)... Protección Diferencial industrial

(pg.150)... Guardamotores

(pg.154)... Contactores Industriales

(pg.167)... Relés térmicos

(pg.171).... Maniobras montadas

(pg.179)... Auxiliares de mando

(pg.201)... Fusibles y finales de carrera

(pg.207)... Transformadores gama industrial

(pg.212)... Características técnicas

ÍNDICE GENERAL

(pg.303).... **GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

(pg.305).... Relojes programables

(pg.310).... Instrumentos de medida

(pg.318).... Relés de control

(pg.326).... Corrección del factor de potencia

(pg.333).... Características técnicas

(pg.379).... **ENVOLVENTES**

(pg.381).... Cajas de plástico

(pg.390).... Envolventes metálicas

(pg.396).... Envolventes industriales

(pg.407).... Armarios componibles

(pg.419).... Accesorios para envolventes

(pg.426).... Características técnicas

(pg.453).... **FOTOVOLTAICA**

(pg.455).... Protecciones DC

(pg.463).... Características técnicas

En instalaciones fotovoltaica es necesario el uso de equipos específicamente diseñados para esta aplicación. La corriente continua que generan los paneles fotovoltaicos requiere de un tratamiento especial y para ello se dispone de diferentes equipos de protección:

En nuestro catalogo se incluyen soluciones de envoltentes para su uso en instalaciones fotovoltaicas gracias a que soportan tensiones de continua:

- Serie FHS: envoltente de fibra de corte industrial que soporta tensiones de continua de hasta 1500Vdc con grado IP66 – IK10
- Serie PHS: envoltente plástica de corte doméstico que soporta tensiones de continua de hasta 1000Vdc con grado IP65 – IK08



SERIE PHS



> Cajas de plástico de superficie IP65



- > Cajas de plástico de superficie
- > Grado de protección IP65
- > De 4 a 48 módulos
- > De 1 a 4 filas
- > Puerta transparente
- > Clase II de aislamiento

SERIE	GRADO PROTECCIÓN	VERSIÓN	MÓDULOS	PUERTA
<u>P</u> : Plástico	<u>H</u> : IP65	<u>S</u> : superficie	4, 8,..., 48	<u>I</u> : Transparente

PHS - Puerta transparente

F9P

Código	Puerta	Módulos	Filas	Terminales N+PE	Código	Puerta	Módulos	Filas	Terminales N+PE
PHS4T	Transparente	4	1x4	4+4	PHS24T	Transparente	24	2x12	15+15
PHS8T	Transparente	8	1x8	8+8	PHS36T	Transparente	36	3x12	15+15
PHS12T	Transparente	12	1x12	10+10	PHS48T	Transparente	48	4x12	20+20

SERIE FHS

> Envolventes de poliéster con fibra de vidrio IP66



- > Cajas de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
- > Versión para montaje en superficie
- > Grado de protección IP66
- > Opción placa de montaje o chasis modular
- > Chasis modular de 36 a 200 módulos
- > Puerta opaca
- > Clase II de aislamiento
- > Color RAL 7035

SERIE	TALLA	MÓDULOS	PUERTA
FHS	S1, S2,...,S7	_, 36, 54,...,200	<u>W</u> : Opaca

FHS

F7P

Código	Talla	Altura	Ancho	Fondo	Módulos posibles	Filas posibles	Nº de cierres
FHS-S1W	S1	305 mm	260 mm	160 mm	-	-	1
FHS-S236W	S2	430 mm	340 mm	180 mm	36	3x12	2
FHS-S354W	S3	505 mm	450 mm	220 mm	54	3x18	2
FHS-S472W	S4	655 mm	450 mm	220 mm	72	4x18	2
FHS-S596W	S5	655 mm	560 mm	260 mm	96	4x24	2
FHS-S6140W	S6	810 mm	630 mm	300 mm	140	5x28	2
FHS-S7200W	S7	1060 mm	850 mm	350 mm	200	5x40	2

OPCIÓN PLACA DE MONTAJE

PLACA DE MONTAJE COMPLETA (METÁLICA O POLIÉSTER)



- > Placa de montaje completa, ajustable en profundidad con distanciadores FHS SK
- > Versión metálica o de poliéster
- > Suministro: placa de montaje y tornillos para fijación

Metálica

F7P

Código	Para talla	Altura	Ancho
FHSMBPS1	S1	240 mm	180 mm
FHSMBPS2	S2	370 mm	260 mm
FHSMBPS3	S3	445 mm	370 mm
FHSMBPS4	S4	595 mm	370 mm
FHSMBPS5	S5	595 mm	475 mm
FHSMBPS6	S6	745 mm	550 mm
FHSMBPS7	S7	995 mm	765 mm

Poliéster

F7P

Código	Para talla	Altura	Ancho
FHSPBPS1	S1	240 mm	180 mm
FHSPBPS2	S2	370 mm	260 mm
FHSPBPS3	S3	445 mm	370 mm
FHSPBPS4	S4	595 mm	370 mm
FHSPBPS5	S5	595 mm	475 mm
FHSPBPS6	S6	745 mm	550 mm

PUERTA INTERIOR



- > Puerta interior de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
- > Suministro: puerta interior, bisagras y material para fijación

<i>Puerta interior</i>			F7P
Código	Para talla	Altura	Ancho
FHS TID S2	S2	375 mm	280 mm
FHS TID S3	S3	450 mm	388 mm
FHS TID S4	S4	600 mm	388 mm
FHS TID S5	S5	600 mm	496 mm
FHS TID S6	S6	750 mm	568 mm
FHS TID S7	S7	1000 mm	784 mm

OPCIÓN CHASIS MODULAR

SOPORTES FUNCIONALES



- > Soportes de montaje rápido de acero galvanizado
- > Para montaje de carriles DIN y placas parciales
- > Montaje rápido mediante clips metálicos
- > Suministro: montantes verticales y clips metálicos para montaje del chasis

<i>Soporte funcionales</i>			F7P
Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHSMF S2	S2	375	3
FHSMF S3	S3	450	3
FHSMF S4-5	S4/S5	600	4
FHSMF S6	S6	750	5
FHSMF S7	S7	1000	5

CARRIL DIN + TAPA MODULAR



- > Carril DIN y tapa frontal con apertura de 45 mm para instalación de aparamenta modular
- > Regulación del carril DIN en profundidad
- > Fijación de la tapa con tornillo de 1/4 de vuelta
- > Suministro: soportes con carril DIN y tapa frontal modular

<i>Carril DIN + Tapa modular</i>				F7P
Código	Para talla	Altura útil	Módulos	Filas
FHSPW S2	S2	125 mm	12	1x12
FHSPW S3-4	S3/S4	150 mm	18	1x18
FHSPW S5	S5	150 mm	24	1x24
FHSPW S6	S6	150 mm	28	1x28
FHSPW S7	S7	200 mm	40	1x40

PLACA DE MONTAJE PARCIAL



- > Placa de montaje parcial metálica ajustable en profundidad
- > Suministro: soportes con placa de montaje

Placa de montaje parcial F7P

Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHSMSBS2	S2	125 mm	1x12
FHSMSBS3-4	S3/S4	150 mm	1x18
FHSMSBS5	S5	150 mm	1x24
FHSMSBS6	S6	150 mm	1x28
FHSMSBS7	S7	200 mm	1x40

TAPAS LISAS



- > Tapas frontales lisas
- > Altura simple (1 fila) o altura doble (2 filas)
- > Suministro: tapa frontal lisa, tornillos insertados de 1/4 de vuelta

Altura simple F7P

Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHSBPS2	S2	125 mm	1x12
FHSBPS3-4	S3/S4	150 mm	1x18
FHSBPS5	S5	150 mm	1x24
FHSBPS6	S6	150 mm	1x28
FHSBPS7	S7	200 mm	1x40

Altura doble F7P

Código	Para talla	Altura útil	Filas
FHSDBPS2	S2	250 mm	1x12
FHSDBPS3-4	S3/S4	300 mm	1x18
FHSDBPS5	S5	300 mm	1x24
FHSDBPS6	S6	300 mm	1x28
FHSDBPS7	S7	400 mm	1x40

ACCESORIOS

DISTANCIADORES



- > Kit de adaptación/distanciador para placa de montaje completa metálica, FHS MBP
- > Suministro: 4 distanciadores metálicos

Distanciadores F7P

Código	Para talla	Longitud
FHSSKS2	S2	70 mm
FHSSKS3-4	S3/S4	110 mm
FHSSKS5	S5	150 mm
FHSSKS6	S6	190 mm
FHSSKS7	S7	240 mm

FIJACIONES (MURAL O EN POSTE)



Fijación mural

- > Set de 4 escuadras para fijación mural
- > Posibilidad de montaje en horizontal, vertical o de forma oculta para preservar el aislamiento
- > Suministro: 4 escuadras metálicas y tornillos para fijación



Fijación en poste

- > Accesorio compuesto de dos soportes metálicos para fijación en poste
- > Dispuesto para insertar un cable metálico de amarre en postes de diámetro superior a 80 mm
- > Suministro: soportes metálicos, tornillos y arandelas para fijación. No incluye cable metálico de amarre

Fijación mural

F7P

Código	Para talla	Material
FHSGB	Todas	Acero cincado
FHSSB	Todas	Acero inoxidable

Fijación en poste

F7P

Código	Para talla	Material
FHSPMSI-2	S1/S2	Acero termoendurecido
FHSPMS3-4-5	S3/S4/S5	Acero termoendurecido

CERRADURAS CON LLAVES



- > Cierre con llave tipo Yale
- > Suministro: cerradura y dos llaves

Cerradura con llaves

F7P

Código	Para talla	Material
FHSHSL	Todas	Acero

ENVOLVENTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

[pg.430]... Serie PHS

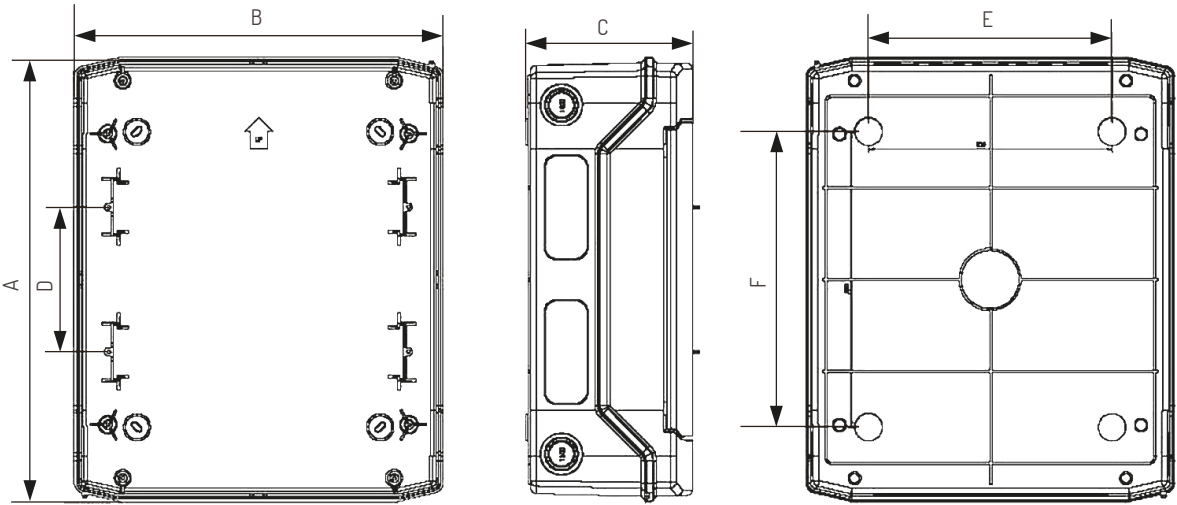
[pg.437]... Serie FHS

Serie PHS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Montaje	Superficie
Incluye	Caja, puerta, guía DIN, terminales de neutro y tierra, tirador de apertura, tapas cubremódulos y material de montaje
Norma	EN 60670-1; EN 62208
Corriente nominal In	63 A
Tensión nominal de servicio Un	690 Vac; 1000 Vdc
Frecuencia nominal	50 Hz
Grado de protección	IP 65
Clase de aislamiento	II
Tensión de aislamiento Ui	690 Vac; 1000 Vdc
Ensayo de hilo incandescente	650 °C
Resistencia al impacto	IK08
Material utilizado	Libre de Halógenos

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F
PHS 4T	201	128	120	-	78	111
PHS 8T	201	202	120	-	100	140
PHS 12T	259	319	144	-	210	130
PHS 24T	384	319	144	125	210	255
PHS 36T	508	319	144	125	210	380
PHS 48T	664	319	144	125	210	505

Serie FHS

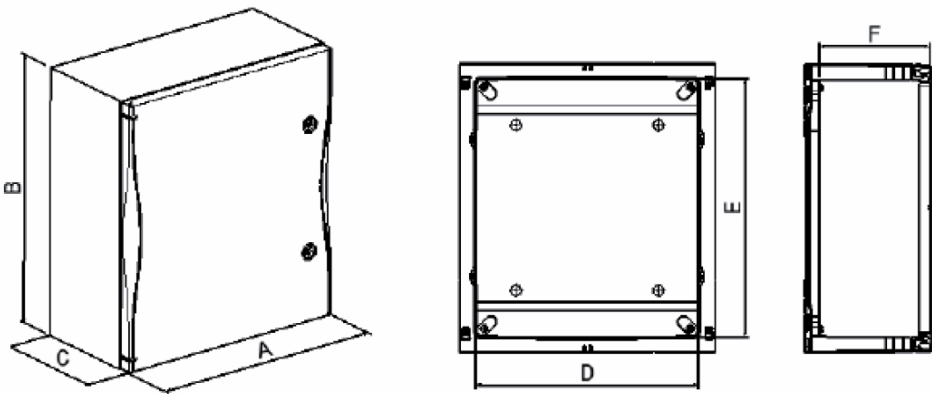
DESCRIPCIÓN GENERAL

Diseñadas para uso en entornos exigentes, grado de protección IP66 y resistente a rayos UV
Aplicaciones en instalaciones terciarias e industriales
Alta resistencia a los agentes químicos corrosivos
Disponibilidad en 7 tallas distintas con puerta opaca, montaje en superficie
Posibles configuraciones con placa de montaje completa o chasis modular

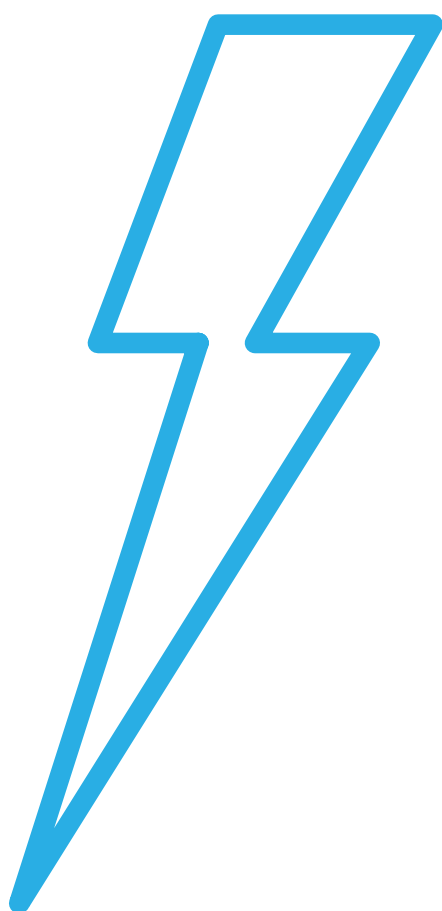
CARACTERÍSTICAS

ELÉCTRICAS	Norma	EN 62208
	Tensión de servicio Ue	1000 V CA / 1500 V CC
	Frecuencia nominal f	Hasta 1000 Hz
	Tensión de impulso Uimp	8 kV
	Tensión de aislamiento Ui	1000 V CA
	Máxima corriente de cortocircuito Icc	35 kA
	Clase de aislamiento	II
	Máxima disipación térmica de todos los dispositivos instalados	
	FHS-S1	53 W
	FHS-S2	90 W
	FHS-S3	138 W
	FHS-S4	174 W
	FHS-S5	217 W
MECÁNICAS	FHS-S6	302 W
	FHS-S7	506 W
	Ensayo de hilo incandescente	960°C
	Grado de protección	IP 66
	Resistencia al impacto	IK 10
	Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP)
	Grado de auto-extinción	V0
	Color	RAL 7035
	Temperatura ambiente	-30°C...+100°C

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F
FHS-S1	260	305	160	200	250	131
FHS-S2	340	430	180	282	376	151
FHS-S3	450	505	220	390	451	191
FHS-S4	450	655	220	390	601	191
FHS-S5	560	655	260	498	601	230
FHS-S6	630	810	300	570	751	269
FHS-S7	850	1060	350	751	1001	319



© Chint Electrics
Todos los derechos reservados.

La empresa se reserva el derecho a modificar el contenido de este catálogo sin previo aviso.
Contacte con su delegado comercial para confirmar las características más importantes relativas a sus pedidos en curso.



chintelectrics.es
info@chintelectrics.es

PARQUE EMPRESARIAL LAS ROZAS
c/ José Echegaray, 8
28232 - Madrid

T: 916 450 353
F: 916 459 582

Síguenos en @Chintelectrics

