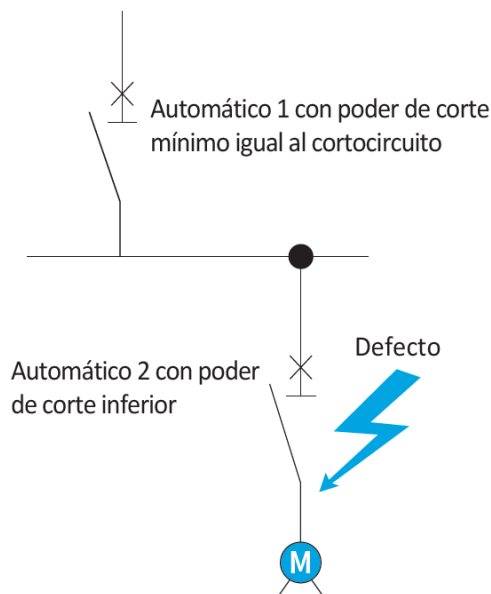


Definición de filiación o protección en cascada

La filiación (o protección en cascada), es la técnica que permite utilizar aguas debajo de los interruptores magnetotérmicos con un poder de corte inferior a la corriente prevista de cortocircuito en el punto donde se ha instalado, siempre que aguas arriba haya un interruptor magnetotérmico con un poder de corte como mínimo igual que el cortocircuito máximo que puede suceder en el punto de instalación de dicho interruptor.

La limitación de la corriente se realiza a lo largo de todas las líneas aguas abajo del interruptor automático limitador, con lo que la filiación afecta a todos los interruptores automáticos posteriores conectados en serie, y se puede utilizar incluso si los interruptores están en diferentes cuadros de distribución.

De esta manera se logra una instalación más económica, ya que el dimensionamiento de los interruptores aguas abajo puede ser inferior a los requerimientos iniciales, pero en caso de defecto puede desconectarse el interruptor principal del cuadro.

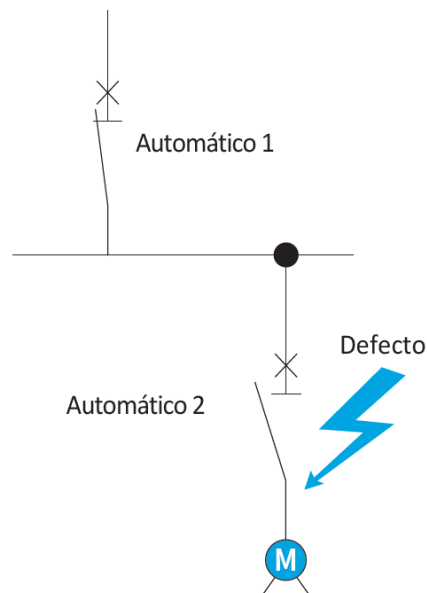


Definición de selectividad o discriminación

Selectividad (o discriminación) en las protecciones eléctricas es la coordinación de los dispositivos de corte automático para que un defecto, ocurrido en un punto cualquiera de la red, sea eliminado por el interruptor automático colocado inmediatamente aguas arriba del defecto, y sólo por él. De esta manera se mejora la fiabilidad del sistema de distribución haciendo intervenir únicamente la protección situada aguas arriba del defecto sin perturbar las otras líneas. Se requiere cuando hay instalados varios dispositivos de protección en serie y cuando está justificado por motivos de seguridad o por exigencias de funcionamiento.

Ejemplo:

En la imagen podemos observar que se produce un defecto en la instalación. En este caso se desconecta el interruptor automático 2, colocado inmediatamente aguas arriba del defecto, y el interruptor automático 1 permanece cerrado. En caso de que no hubiera selectividad el interruptor automático 1 puede abrirse.



Dentro de selectividad existen dos clases: selectividad total y selectividad parcial.

Selectividad total

La selectividad entre dos dispositivos de protección instalados en serie es «total» cuando el dispositivo de protección aguas abajo ofrece protección hasta el valor de la intensidad de cortocircuito máxima en su punto de instalación sin activar el funcionamiento del dispositivo de protección aguas arriba para todos los valores del defecto, desde sobrecarga hasta cortocircuito.

Selectividad parcial

La selectividad es parcial cuando el dispositivo de aguas abajo dispara solamente hasta un cierto valor de la intensidad de cortocircuito. Para valores mayores se pueden desconectar simultáneamente los dos interruptores, aguas arriba y abajo.

Información técnica (HGM/HGE)

Tablas de filiación

AC 220/240 V

Aguas arriba : HGM30, HGM50, HGM60, HGM100, HGM125, HGM160, HGM250, HGM400

Aguas abajo : HGD32, HGD63, HGD125, HGM30, HGM50, HGM60, HGM100

Aguas arriba		HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
		E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		35	50	35	50	85	100	35	50	50	50	35	50	50	50
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado													
HGD63E	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
HGD63S	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
HGD32NS, HGD63N/M	20			35	40	40	40	35	40	40	40	35	40	40	40
HGD63H/P	25			35	50	50	50	35	40	40	40	35	40	40	40

Aguas arriba		HGM125				HGM160				HGM250			
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGD63E	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
HGD63S	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
HGD32NS, HGD63N/M	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
HGD63H/P	25	40	50	50	50	40	50	50	50	40	50	50	50
HGD100S/125	25	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Aguas arriba		HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
		E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		35	50	35	50	85	100	35	50	50	50	35	50	50	50
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado													
HGM30E	35		50		50	65	65		50	50	50		50	50	50
HGM50E	35				50	65	70		50	50	50		50	50	50
HGM50S	50					70	85								
HGM50H	85						100								
HGM60E	35								50	50	50		50	50	50
HGM100E	35												50	50	50

Aguas arriba		HGM125				HGM160				HGM250				HGM400			
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100	50	75	100	125
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado															
HGM30E	35	50	65	65	65	50	65	65	65	50	65	65	65	50	65	65	65
HGM30S	50		65	65	65		65	65	65		65	65	65		65	65	65
HGM50E	35	50	65	65	70	50	65	65	70	50	65	65	70	50	65	65	70
HGM50S	50		65	70	85		65	70	85		65	70	85		65	70	85
HGM50H	85				100				100				100				100
HGM60E	35	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70
HGM60S	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM60H	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM60L	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM100E	35	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70

Aguas arriba : HGM125, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Aguas abajo : HGM100, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Aguas arriba		HGM125				HGM160				HGM250				HGM400			
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100	50	75	100	125
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado															
HGM100S	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM100H	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM100L	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM125E	50		65	85	100		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGM125S	65			85	100			85	100			85	100			85	100
HGM125H	85				100				100				100				100

Aguas arriba		HGM160				HGM250				HGM400			
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		50	65	85	100	50	65	85	100	50	75	100	125
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM160E	50		65	85	100		65	85	100		75	85	100
HGM160S	65			85	100			85	100			85	100
HGM160H	85				100				100			100	125
HGM160L	100												125
HGM250E	50						65	85	100		75	85	100
HGM250S	65							85	100			85	100
HGM250H	85								100			100	125
HGM250L	100												125

Aguas arriba		HGM630				HGM800		
		E	S	H	L	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		50	75	100	125	75	100	125
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado						
HGM250E	50		75	85	100	75	85	100
HGM250S	65			85	100		85	100
HGM250H	85			100	125		100	125
HGM250L	100				125			125
HGM400E	50		75	85	100	75	85	100
HGM400S	75			85	100		85	100
HGM400H	100				125			125
HGM630E	50		75	85	100	75	85	100
HGM630S	75			85	100		85	100
HGM630H	100				125			125
HGM800S	75						70	85
HGM800H	100							85

Información técnica (HGM/HGE)

Tablas de filiación

AC 440/460 V

Aguas arriba : HGM30, HGM50, HGM60, HGM100, HGM125, HGM160, HGM250, HGM400

Aguas abajo : HGD32, HGD63, HGD125, HGM30, HGM50, HGM60, HGM100

Aguas arriba		HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
		E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		16	20	16	20	38	55	16	20	26	30	16	20	26	30
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado													
HGD63E	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
HGD63S	4.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
HGD32NS, HGD63N/M	6			16	20	20	20	16	20	20	20	16	20	20	20
HGD63H/P	10			16	20	26	26	16	20	20	20	16	20	20	20

Aguas arriba		HGM125				HGM160				HGM250			
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGD63E	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
HGD63S	4.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
HGD32NS, HGD63N/M	6	16	20	20	20	16	20	20	20	16	20	20	20
HGD63H/P	10	16	20	26	26	16	20	26	26	16	20	26	26
HGD100S/125	10	16	20	26	26	16	20	26	26	16	20	26	26

Aguas arriba		HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
		E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		16	20	16	20	38	55	16	20	26	30	16	20	26	30
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado													
HGM30E	16		20		20	26	30		20	20	20		20	20	20
HGM30S	20					30	30			26	26			26	26
HGM50E	16				20	26	30		20	20	20		20	20	20
HGM50S	20					30	38			26	26			26	26
HGM50H	38						55								
HGM60E	16								20	20	20		20	20	20
HGM60S	20									26	26			26	26
HGM60H	26										30				30
HGM100E	16												20	20	20
HGM100S	20													26	26
HGM100H	26														30

Aguas arriba		HGM125				HGM160				HGM250				HGM400			
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55	38	50	70	85
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado															
HGM30E	16	20	26	26	30	20	26	26	30	20	26	26	30	26	26	30	30
HGM30S	20		26	30	30		26	30	30		26	30	30		30	30	30
HGM50E	16	20	26	26	30	20	26	30	30	20	26	30	30	20	26	30	30
HGM50S	20		26	30	38		26	30	38		26	30	38	20	30	38	38
HGM50H	38				55				55				55		50	70	70
HGM50L	55														70	70	
HGM60E	16	20	26	26	30	20	26	26	30	20	26	26	30	26	26	30	30
HGM60S	20		26	30	30		26	30	30		26	30	30	26	30	30	30
HGM60H	26			30	38			30	38			30	38	30	38	38	38
HGM60L	30				38				38				38		38	38	38
HGM100E	16	20	26	26	30	20	26	26	30	20	26	26	30	26	26	30	30
HGM100S	20		26	30	30		26	30	30		26	30	30	26	30	30	30
HGM100H	26			30	38			30	38			30	38	30	38	38	38
HGM100L	26				38				38				38		38	38	38

Aguas arriba : HGM125, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Aguas abajo : HGM100, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Aguas arriba		HGM125				HGM160				HGM250				HGM400			
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55	38	50	70	85
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado															
HGM125E	20		26	30	38		26	30	38		26	30	38	26	30	38	38
HGM125S	26			38	38			38	38			38	38		38	50	50
HGM125H	38				55				55				55		50	70	70
HGM125L	55															70	70
HGM160E	20						26	30	38		26	30	38	26	30	38	38
HGM160S	26							38	50			38	50	30	38	50	50
HGM160H	38								55				55		50	70	70
HGM160L	55															70	70

Aguas arriba		HGM250				HGM400				HGM630				HGM800		
		E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	S	H	L
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		20	26	38	55	38	50	70	85	38	50	70	85	50	70	85
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado														
HGM250E	20		26	30	38	26	30	38	38	26	30	38	38	30	38	38
HGM250S	26			38	50	30	38	50	50	30	38	50	50	38	50	50
HGM250H	38				55		50	70	70		50	70	70	50	70	70
HGM250L	55							70	70			70	70		70	70
HGM400E	38						50	70	70		50	70	70	50	70	70
HGM400S	50							70	85			70	85		70	85
HGM400H	70								85				85			85
HGM630E	38										50	70	70	50	70	70
HGM630S	50											70	85		70	85
HGM630H	70												85			85
HGM800S	50														70	85
HGM800H	70															85

Información técnica (HGP)

Tablas de filiación

AC 220/240 V

Aguas arriba : HGP50D, HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630

Aguas abajo : HGD32 *, HGD63 *, HGD125 *, HGM30, HGM50

Aguas arriba		HGP50D				HGP125D				HGP160D			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGD63E *	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
HGD63S *	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
HGD32NS *, HGD63N/M *	20	40	60	60	60	40	60	60	60	40	60	60	60
HGD63H/P *	25	40	60	60	60	40	60	60	60	40	60	60	60
HGD100S/125 *	25	40	60	60	60	40	60	60	60	40	60	60	60

Aguas arriba		HGP100				HGP160				HGP250			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGD63E *	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
HGD63S *	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
HGD32NS *, HGD63N/M *	20	40	60	60	60	40	60	60	60	40	60	60	60
HGD63H/P *	25	40	60	60	60	40	60	60	60	40	60	60	60
HGD100S/125 *	25					40	60	60	60	40	60	60	60

Aguas arriba		HGP50D				HGP125D				HGP160D			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM30E	35	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM30S	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM50E	35	65	85	100	100	65	85	100	100	65	85	100	100
HGM50S	50	65	100	130	130	65	100	130	130	65	100	130	130
HGM50H	85		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGM50L	100			130	150			130	150			130	150

Aguas arriba		HGP100				HGP160			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado							
HGM30E	35	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM30S	50	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM50E	35	65	85	100	100	65	85	100	100
HGM50S	50	65	100	130	130	65	100	130	130
HGM50H	85		100	130	150		100	130	150
HGM50L	100			130	150			130	150

Aguas arriba		HGP250				HGP400				HGP630			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM30E	35	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM30S	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM50E	35	65	85	100	100	65	85	100	100	65	85	100	100
HGM50S	50	65	100	130	130	65	100	130	130	65	100	130	130
HGM50H	85		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGM50L	100			130	150			130	150			130	150

※ * F type is for overseas sales.

Aguas arriba : HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630

Aguas abajo : HGM60, HGM100, HGM125, HGM160, HGM250

Aguas arriba		HGP125D				HGP160D				HGP100			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM60E	35	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM60S	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM60H	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM60L	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100E	35	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100S	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100H	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100L	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM125E	50	65	85	100	100	65	85	100	100				
HGM125S	65		100	130	130		100	130	130				
HGM125H	85		100	130	150		100	130	150				
HGM125L	100			130	150			130	150				

Aguas arriba		HGP160				HGP250				HGP400				HGP630			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado															
HGM60E	35	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM60S	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM60H	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM60L	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100E	35	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100S	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100H	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM100L	50	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70	65	70	70	70
HGM125E	50	65	85	100	100	65	85	100	100	65	85	100	100	65	85	100	100
HGM125S	65		100	130	130		100	130	130		100	130	130		100	130	130
HGM125H	85		100	130	150		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGM125L	100			130	150			130	150			130	150			130	150

Aguas arriba		HGP160D				HGP160				HGP250			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM160E	50	65	85	100	100	65	85	100	100	65	85	100	100
HGM160S	65		100	130	130		100	130	130		100	130	130
HGM160H	85		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGM160L	100			130	150			130	150			130	150
HGM250E	50									65	85	100	100
HGM250S	65										100	130	130
HGM250H	85										100	130	150
HGM250L	100											130	150

※ * F type is for overseas sales.

Información técnica (HGP)

Tablas de filiación

AC 220/240 V

Aguas arriba: HGP400, HGP630, HGP800

Aguas abajo : HGM160, HGM250, HGM400, HGM600, HGM800

Aguas arriba		HGP400				HGP630				HGP800			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM160E	50	65	85	100	100	65	85	100	100				
HGM160S	65		100	130	130		100	130	130				
HGM160H	85		100	130	150		100	130	150				
HGM160L	100			130	150			130	150				
HGM250E	50	65	85	100	100	65	85	100	100	65	85	100	100
HGM250S	65		100	130	130		100	130	130		100	130	130
HGM250H	85		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGM250L	100			130	150			130	150			130	150

Aguas arriba		HGP400				HGP630				HGP800			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM400E	50	65	100	130	150	65	100	130	150	65	100	130	150
HGM400S	75		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGM400H	100			130	200			130	200			130	200
HGM400L	125			130	200			130	200			130	200
HGM600E	50					65	100	130	150	65	100	130	150
HGM600S	75						100	130	150		100	130	150
HGM600H	100							130	200			130	200
HGM600L	125							130	200			130	200
HGM800S	75										100	130	150
HGM800H	100											130	200
HGM800L	125											130	200

※ * F type is for overseas sales.

Aguas arriba : HGP50D, HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630, HGP800

Aguas abajo : HGP50D, HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630, HGP800

Aguas arriba		HGP50D				HGP125D				HGP160D			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGP50D/125D/160D F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP50D/125D/160D S	100			130	200			130	200			130	200
HGP50D/125D/160D H	130				200				200				200

Aguas arriba		HGP100				HGP160				HGP250			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGP50D F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP50D S	100			130	200			130	200			130	200
HGP50D H	130				200				200				200
HGP125D F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP125D S	100			130	200			130	200			130	200
HGP125D H	130				200				200				200
HGP160D F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP160D S	100			130	200			130	200			130	200
HGP160D H	130				200				200				200
HGP100 F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP100 S	100			130	200			130	200			130	200
HGP100 H	130				200				200				200
HGP160 F*	65						100	130	150		100	130	150
HGP160 S	100							130	200			130	200
HGP160 H	130								200				200
HGP250 F*	65										100	130	150
HGP250 S	100											130	200
HGP250 H	130												200

Aguas arriba		HGP400				HGP630				HGP800			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		65	100	130	200	65	100	130	200	65	100	130	200
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGP50D/125D/160DF*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP50D/125D/160DS	100			130	200			130	200			130	200
HGP50D/125D/160DH	130				200				200				200
HGP100 F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP100 S	100			130	200			130	200			130	200
HGP100 H	130				200				200				200
HGP160 F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP160 S	100			130	200			130	200			130	200
HGP160 H	130				200				200				200
HGP250 F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP250 S	100			130	200			130	200			130	200
HGP250 H	130				200				200				200
HGP400/630 F*	65		100	130	150		100	130	150		100	130	150
HGP400/630 S	100			130	200			130	200			130	200
HGP400/630 H	130				200				200				200
HGP800 F*	65										100	130	150
HGP800 S	100											130	200
HGP800 H	130												200

※ * F type is for overseas sales.

Información técnica (HGP)

Tablas de filiación

AC 440/460 V

Aguas arriba : HGP50D, HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630

Aguas abajo : HGD32 *, HGD63 *, HGD125 *, HGM30, HGM50

Aguas arriba		HGP50D				HGP125D				HGP160D			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGD63E *	3	10	15	15	15	10	15	15	15	10	15	15	15
HGD63S *	4.5	14	15	20	20	15	20	20	20	15	20	20	20
HGD32NS *, HGD63N/M *	6	20	26	26	26	20	26	26	26	20	26	26	26
HGD63H/P *	10	20	30	30	30	20	30	30	30	20	30	30	30
HGD100S/125 *	10	20	30	30	30	20	30	30	30	20	30	30	30

Aguas arriba		HGP100				HGP160				HGP250			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGD63E *	3	10	15	15	15	10	15	15	15	10	15	15	15
HGD63S *	4.5	15	20	20	20	15	20	20	20	15	20	20	20
HGD32NS *, HGD63N/M *	6	20	26	26	26	20	26	26	26	20	26	26	26
HGD63H/P *	10	20	30	30	30	20	30	30	30	20	30	30	30
HGD100S/125 *	10					20	30	30	30	20	30	30	30

Aguas arriba		HGP50D				HGP125D				HGP160D			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM30 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM30 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM50 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM50 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM50 H	38		50	70	85		50	70	85		50	70	85
HGM50 L	55		65	70	85		65	70	85		65	70	85

Aguas arriba		HGP100				HGP160			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	70	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado							
HGM30 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM30 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM50 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM50 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM50 H	38		50	70	85		50	70	85
HGM50 L	55		65	70	85		65	70	85

Aguas arriba		HGP250				HGP400				HGP630			
		F *	S	H	X	F *	S	H	X	F *	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	70	85	150	36	70	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM30 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM30 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM50 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM50 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM50 H	38		50	70	85		50	70	85		50	70	85
HGM50 L	55		65	70	85		65	70	85		65	70	85

※ * F type is for overseas sales.

Aguas arriba : HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630

Aguas abajo : HGM60, HGM100, HGM125, HGM160, HGM250

Aguas arriba		HGP125D				HGP160D				HGP100			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM60 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM60 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM60 H	26	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM60 L	30	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM100 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM100 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM100 H	26	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM100 L	30	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM125 E	20	36	50	50	50	36	50	50	50				
HGM125 S	26	36	50	50	50	36	50	50	50				
HGM125 H	38		50	70	85		50	70	85				
HGM125 L	55		65	70	85		65	70	85				

Aguas arriba		HGP160				HGP250				HGP400				HGP630			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	70	85	150	36	70	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado															
HGM60 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM60 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM60 H	26	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM60 L	30	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM100 E	16	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38	26	38	38	38
HGM100 S	20	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38	30	38	38	38
HGM100 H	26	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM100 L	30	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55	36	50	50	55
HGM125 E	20	36	50	50	50	36	50	50	50	36	50	50	50	36	50	50	50
HGM125 S	26	36	50	50	50	36	50	50	50	36	50	50	50	36	50	50	50
HGM125 H	38		50	70	85		50	70	85		50	70	85		50	70	85
HGM125 L	55		65	70	85		65	70	85		65	70	85		65	70	85

Aguas arriba		HGP160D				HGP100				HGP160				HGP250			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado															
HGM160 E	20	36	50	50	50					36	50	50	50	36	50	50	50
HGM160 S	26	36	50	50	50					36	50	50	50	36	50	50	50
HGM160 H	38		50	70	85						50	70	85		50	70	85
HGM160 L	55		65	70	85						65	70	85		65	70	85
HGM250 E	20													36	50	50	50
HGM250 S	26													36	50	50	50
HGM250 H	38														50	70	85
HGM250 L	55														65	70	85

※ * F type is for overseas sales.

Información técnica (HGP)

Tablas de filiación

AC 440/460 V

Aguas arriba : HGP400, HGP630, HGP800

Aguas abajo : HGM160, HGM250, HGM400, HGM600, HGM800

Aguas arriba		HGP400				HGP630				HGP800			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	70	85	150	36	70	85	150	36	70	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM160 E	20	36	50	50	50	36	50	50	50				
HGM160 S	26	36	50	50	50	36	50	50	50				
HGM160 H	38		50	70	85		50	70	85				
HGM160 L	55		65	70	85		65	70	85				
HGM250 E	20	36	50	50	50	36	50	50	50	36	50	50	50
HGM250 S	26	36	50	50	50	36	50	50	50	36	50	50	50
HGM250 H	38		50	70	85		50	70	85		50	70	85
HGM250 L	55		65	70	85		65	70	85		65	70	85

Aguas arriba		HGP400				HGP630				HGP800			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	70	85	150	36	70	85	150	36	70	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGM400 E	38		70	85	100		70	85	100		70	85	85
HGM400 S	50		70	85	100		70	85	100		70	85	85
HGM400 H	70			85	100			85	100			85	100
HGM400 L	85				100				100				100
HGM600 E	38						70	85	100		70	85	85
HGM600 S	50						70	85	100		70	85	85
HGM600 H	70							85	100			85	100
HGM600 L	85								100				100
HGM800 S	50										70	85	85
HGM800 H	70											85	100
HGM800 L	85												100

※ * F type is for overseas sales.

Aguas arriba : HGP50D, HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630, HGP800

Aguas abajo : HGP50D, HGP125D, HGP160D, HGP250, HGP400, HGP630, HGP800

Aguas arriba		HGP50D				HGP125D				HGP160D			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGP50D/125D/160D F*	38		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP50D/125D/160D S	70			85	150			85	150			85	150
HGP50D/125D/160D H	85				150				150				150

Aguas arriba		HGP100				HGP160				HGP250			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	65	85	150	36	65	85	150	36	65	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGP50D F*	36		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP50D S	65			85	150			85	150			85	150
HGP50D H	85				150				150				150
HGP125D F*	36						65	85	100		65	85	100
HGP125D S	65							85	150			85	150
HGP125D H	85								150				150
HGP160D F*	36						65	85	100		65	85	100
HGP160D S	65							85	150			85	150
HGP160D H	85								150				150
HGP100 F*	36		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP100 S	65			85	150			85	150			85	150
HGP100 H	85				150				150				150
HGP160 F*	36						65	85	100		65	85	100
HGP160 S	65							85	150			85	150
HGP160 H	85								150				150
HGP250 F*	36										65	85	100
HGP250 S	65											85	150
HGP250 H	85												150

Aguas arriba		HGP400				HGP630				HGP800			
		F*	S	H	X	F*	S	H	X	F*	S	H	X
Poder de corte [Icu] (kA r.m.s.)		36	70	85	150	36	70	85	150	36	70	85	150
Poder de corte aguas abajo [Icu] (kA r.m.s.)		Poder de corte mejorado											
HGP50D/125D/160D F*	36		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP50D/125D/160D S	65			85	150			85	150			85	150
HGP50D/125D/160D H	85				150				150				150
HGP100 F*	36		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP100 S	65			85	150			85	150			85	150
HGP100 H	85				150				150				150
HGP160 F*	36		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP160 S	65			85	150			85	150			85	150
HGP160 H	85				150				150				150
HGP250 F*	36		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP250 S	65			85	150			85	150			85	150
HGP250 H	85				150				150				150
HGP400/630 F*	36		65	85	100		65	85	100		65	85	100
HGP400/630 S	70			85	150			85	150			85	150
HGP400/630 H	85				150				150				150
HGP800 F*	36										65	85	100
HGP800 S	70											85	150
HGP800 H	85												150

※ * F type is for overseas sales.

Información técnica (HGP)

Tablas de selectividad

Ue < AC 460 V

Aguas arriba : HGP50D ~ HGP800

Aguas abajo : HGD32, HGD63, HGD125

Modelo	HGP160D F*/S/H/X													
	Unidad de disparo		Magnetotérmico											
	Intensidad nominal (A)	16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125	150	160
HGD32 - B, C, D Curva	1	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	3	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	5	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	6	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	10	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	16		0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	20			0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	25				0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	32					0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	40						0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
HGD63 - B, C, D Curva	1	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	2	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	3	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	4	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	5	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	6	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	10	0.19	0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	13		0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	15		0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	16		0.32	0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	20			0.32	0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	25				0.32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	32					0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	40						0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	50							0.5	0.6	0.64	0.8	1	T	T
	63								0.6	0.64	0.8	1	T	T
	63									0.64	0.8	2.4	2.4	2.4
HGD125 B, C, D Curva	80										0.8	2.4	2.4	2.4
	100											2.4	2.4	2.4
													2.4	2.4
	125												2.4	2.4

T Selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor automático aguas abajo

4 Limite = 4 kA

Sin selectividad

※ * F type is for overseas sales.

Aguas arriba : HGP50D ~ HGP800

Aguas abajo : HGD32, HGD63, HGD125

HGP250 F*/S/H/X															HGP400 F*/S/H/X					HGP630 F*/S/H/X			HGP800 F*/S/H/X	
Modelo	Unidad de disparo	Magnetotérmico & Electrónico																						
	Intensidad nominal (A)	40	50	63	75	80	100	125	150	160	175	200	225	250	300	350	400	500	630	700	800			
HGD32 - B, C, D Curva	1	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	3	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	5	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	6	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	10	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	16	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	20	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	25	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	40		0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
HGD63 - B, C, D Curva	1	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	2	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	3	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	4	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	5	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	6	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	10	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	13	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	15	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	16	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	20	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	25	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	32	0.32	0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	40		0.4	0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
HGD125 B, C, D Curva	50			0.5	0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	63				0.6	0.64	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	63					0.64	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	80						0.8	2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	100							2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	125							2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			

☐ T Selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor automático aguas abajo

☐ 4 Limite = 4 kA

☐ Sin selectividad

※ * F type is for overseas sales.

Información técnica (HGP)

Tablas de selectividad

Ue < AC 460 V

Aguas arriba : HGP50D ~ HGP800

Aguas abajo : HGM30 ~ HGM800

HGP160D F*/S/H/X														
Modelo	Unidad de disparo		Magnetotérmico											
	Intensidad nominal (A)	16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125	150	160
HGM30 E/S HGM50 E/S HGM60 E/S/H/L HGM100 E/S/H/L	16							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	20							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	25							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	32							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	40									0.64	0.8	1	1.25	1.25
	50									0.64	0.8	1	1.25	1.25
	63										0.8	1	1.25	1.25
	75											1	1.25	1.25
	80											1	1.25	1.25
	100													1.25
HGM125 E/S/H/L	16							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	20							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	25							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	32							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	40									0.64	0.8	1	1.25	1.25
	50									0.64	0.8	1	1.25	1.25
	63										0.8	1	1.25	1.25
	75											1	1.25	1.25
	80											1	1.25	1.25
	100													1.25
	125													
	100													
HGM160 E/S/H/L HGM250 E/S/H/L	125													
	150													
	160													
	175													
	200													
	225													
	250													
	250													
HGM400 E/S/H/L	300													
	350													
	400													
HGM630 E/S/H/L HGM800 S/H/L	500													
	630													
	700													
	800													

T	Selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor automático aguas abajo
4	Límite = 4 kA
	Sin selectividad

※ * F type is for overseas sales.

Aguas arriba : HGP50D ~ HGP800

Aguas abajo : HGM30 ~ HGM800

HGP250 F*/S/H/X															HGP400 F*/S/H/X			HGP630 F*/S/H/X		HGP800 F*/S/H/X		
Modelo	Unidad de disparo	Magnetotérmico & Electrónico																				
	Intensidad nominal (A)	40	50	63	75	80	100	125	150	160	175	200	225	250	300	350	400	500	630	700	800	
HGM30 E/S HGM50 E/S HGM60 E/S/H/L HGM100 E/S/H/L	16			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	25			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	32			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	40				0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	50					0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	63						0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	75							1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	80							1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	100									1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
HGM125 E/S/H/L	16			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	25			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	32			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	40				0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	50					0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	63						0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	75							1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	80							1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	100									1.25	1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	125										1.4	1.6	1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	HGM160 E/S/H/L HGM250 E/S/H/L	100									1.25	1.4	1.6	1.8	2	2.4	2.8	3.8	4	5	T	T
125												1.6	1.8	2	2.4	2.8	3.8	4	5	T	T	
150														2	2.4	2.8	3.8	4	5	T	T	
160														2	2.4	2.8	3.8	4	5	T	T	
175															2.4	2.8	3.8	4	5	T	T	
200																2.4	2.8	3.8	4	5	T	T
225																	2.8	3.8	4	5	T	T
250																		3.8	4	5	T	T
HGM400 E/S/H/L	250																		4	5	5.6	6.4
	300																		4	5	5.6	6.4
	350																			5	5.6	6.4
	400																			5	5.6	6.4
	500																				5.6	6.4
HGM630 E/S/H/L HGM800 S/H/L	630																					6.4
	700																					
	800																					

T	Selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor automático aguas abajo
4	Limite = 4 kA
	Sin selectividad

※ * F type is for overseas sales.

Información técnica (HGP)

Tablas de selectividad

Ue < AC 460 V

Aguas arriba : HGP50D ~ HGP800

Aguas abajo : HGP50D ~ HGP800

Modelo	HGP160D F*/S/H/X													
	Unidad de disparo		Magnetotérmico											
	Intensidad nominal (A)	16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125	150	160
HGP50D F*/S/H/X	16							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	20							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	25							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	32							0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25
	40									0.64	0.8	1	1.25	1.25
	50									0.64	0.8	1	1.25	1.25
	HGP125D F*/S/H/X										0.8	1	1.25	1.25
	HGP160D F*/S/H/X											1	1.25	1.25
	80											1	1.25	1.25
	100													1.25
	125													
	150													
	160													
HGP250 F*/S/H/X	100													
	125													
	150													
	160													
	175													
	200													
	225													
	250													
HGP400 F*/S/H/X HGP630 F*/S/H/X	300													
	350													
	400													
	500													
HGP800 F*/S/H/X	630													
	700													
	800													

☐ T Selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor automático aguas abajo

☐ 4 Limite = 4 kA

☐ Sin selectividad

※ * F type is for overseas sales.

Aguas arriba : HGP50D ~ HGP800

Aguas abajo : HGP50D ~ HGP800

		HGP250 F*/S/H/X														HGP400 F*/S/H/X			HGP630 F*/S/H/X		HGP800 F*/S/H/X	
Modelo	Unidad de disparo	Magnetotérmico & Electrónico																				
	Intensidad nominal (A)	40	50	63	75	80	100	125	150	160	175	200	225	250	300	350	400	500	630	700	800	
HGP50D F*/S/H/X HGP125D F*/S/H/X HGP160D F*/S/H/X	16			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	20			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	25			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	32			0.5	0.6	0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	40					0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	50					0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	63						0.8	1	1.25	1.25	1.4	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	75							1	1.25	1.25	1.4	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	80							1	1.25	1.25	1.4	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	100									1.25	1.4	1.6	36	36	T	T	T	T	T	T	T	
	125											1.6	1.8	36	T	T	T	T	T	T	T	
	150												1.8	2	T	T	T	T	T	T	T	
	160													2	T	T	T	T	T	T	T	
HGP250 F*/S/H/X	40					0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	36	36	36	T	T	T	T	
	50					0.64	0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	36	36	36	T	T	T	T	
	63						0.8	1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	36	36	36	T	T	T	T	
	75							1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	36	36	36	T	T	T	T	
	80							1	1.25	1.25	1.4	1.6	1.8	2	36	36	36	T	T	T	T	
	100									1.25	1.4	1.6	1.8	2	36	36	36	T	T	T	T	
	125											1.6	1.8	2	36	36	36	T	T	T	T	
	150													2	36	36	36	T	T	T	T	
	160													2	2.4	36	36	T	T	T	T	
	175														2.4	2.8	36	36	36	T	T	
	200														2.4	2.8	3.8	36	36	T	T	
	225															2.8	3.8	36	36	T	T	
	250																3.8	4	36	T	T	
HGP400 F*/S/H/X HGP630 F*/S/H/X	300																	4	5	36	36	
	350																		5	36	36	
	400																		5	5.6	36	
	500																			5.6	6.4	
	630																				6.4	
HGP800 F*/S/H/X	700																					
	800																					

T Selectividad total, hasta la capacidad de corte del interruptor automático aguas abajo

4 Limite = 4 kA

Sin selectividad

※ * F type is for overseas sales.

Información técnica (HGS/HGN)

Tablas de selectividad

Aguas arriba : ACB HGN/HGS

Aguas abajo : MCB HGD, MCCB HGM/HGP

Aguas arriba→		ACB															
Aguas abajo↓			HGN/HGS A Tamaño						HGN/HGS B Tamaño				HGN C Tamaño		HGN D Tamaño		
	Intensidad nominal (A)	Poder de corte nominal [Icu] (kArms)	630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,000	2,500	3,200	4,000	4,000	5,000	4,000	5,000	6,300
			85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100	100	150	150
HGD63E B, C, D Curva	1	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	15	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MCB HGD63S B, C, D Curva	1	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	15	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
HGD63N/M B, C, D Curva	1	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	15	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

※ ☒ Selectividad total

☐ Sin selectividad

Información técnica (HGS/HGN)

Tablas de selectividad

Aguas arriba : ACB HGN/HGS

Aguas abajo : MCB HGD, MCCB HGM/HGP

Aguas arriba		ACB																	
Aguas abajo			Intensidad Nominal (A)	Poder de corte nominal [Icu] (kArms)	HGN/HGS A Tamaño						HGN/HGS B Tamaño				HGN C Tamaño		HGN D Tamaño		
					630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,000	2,500	3,200	4,000	4,000	5,000	4,000	5,000	6,300
					85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100	100	150	150
MCB	HGD63N/M B, C, D Curva	32	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		40	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		50	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		63	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	HGD63H B, C, D Curva	1	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		2	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		3	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		13	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		15	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		16	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		20	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		32	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		40	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		50	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		63	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	HGD125 B, C, D Curva	80	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		100	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		125	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MCCB	HGM100	16	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		20	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		25	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		32	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		40	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		50	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		63	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		75	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	HGM125	80	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		100	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		16	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		20	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		25	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		32	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		40	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		50	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
63	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
75	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
80	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
100	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
125	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			

※ ☒ T Selectividad total ☐ Sin selectividad

Poder de corte nominal MCCB: Basado en AC 440/460 V, HGM L-Tipo, HGP X-Tipo

Información técnica (HGS/HGN)

Tablas de selectividad

Aguas arriba : ACB HGN/HGS

Aguas abajo : MCB HGD, MCCB HGM/HGP

Aguas arriba			ACB													
Aguas abajo		Intensidad Nominal (A)	Poder de corte nominal [Icu] (kA rms)	HGN/HGS A Tamaño						HGN/HGS B Tamaño				HGN C Tamaño		
				630	800	1,000	1,250	1,600	2,000	2,000	2,500	3,200	4,000	4,000	5,000	
				85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100	
MCCB	HGM160 E/S/H/L	100	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		125	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		150	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		160	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		HGM250 E/S/H/L	175	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			200	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			225	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			250	55	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	HGM400 E/S/H/L	250	85	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		300	85	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		350	85	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		400	85	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	HGM630	500	85		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		630	85		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	HGM800	700	85			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		800	85			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	HGP125D	16	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		32	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		80	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
100		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
125		150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
HGP250		100	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		150	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		175	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
HGP400	300	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	350	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	400	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
HGP630	500	150		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	630	150		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
HGP800	700	150			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	800	150			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

※ ☒ Selectividad total

☐ Sin selectividad

Poder de corte nominal MCCB: Basado en AC 440/460 V, HGM L-Tipo, HGP X-Tipo