



## Características das proteções

Pedido	EG2401-CABINE DE MT/BT
Descrição	INDÚSTRIA COM SISTEMA FOTOVOLTAICO
Cliente	HIPER ENERGY DO BRASIL
Lugar	CRICIÚMA/SC
Responsável	
Data	01/01/2024
Alimentação	MÉDIA TENSÃO 13.8kV
Tipo de quadro	
Grau de proteção	
Materiais utilizados	
Referências	
Parâmetros	# <Default>
Operador	

ABB S 803 C-C

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	S 800 C
Sigla	S 803 C-C
Tensão nominal	500 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	80 A
Curva de intervenção	C
Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABB2CCS883001R0804
Descrição	S803C-C80 INTERRUTTORE AUTOMATICO
Ano	2021

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	I <sub>cn</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]
400	15	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	1 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
415	25	18	
440	15	10	

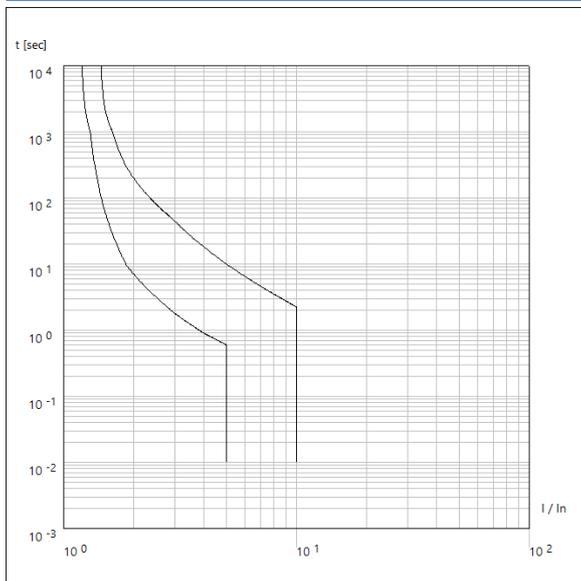
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	80 A
Regulagem térmica fase	Não

Característica magnética	
Liberação Magnética	800 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

ABB S 803 C-C

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 400 V

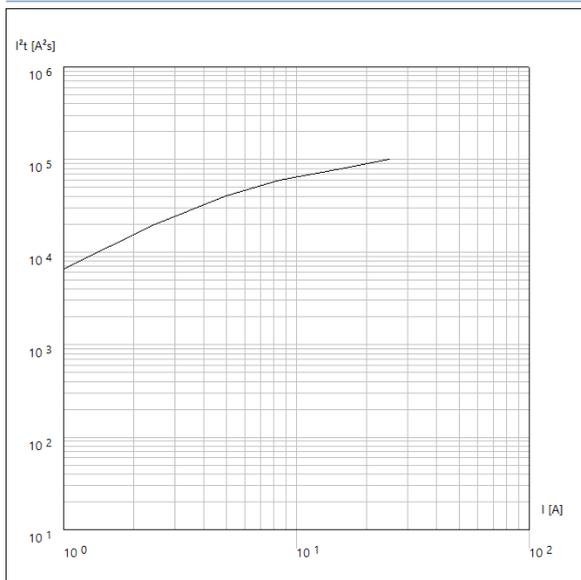


ABB MS 450 - 40A

## Principais Características

Modelo		Características	
Fabricante	ABB	Tipologia	MS - Disjuntor-motor
Série	MS 450	Polos	3
Sigla	MS 450 - 40A	Corrente nominal	40 A
Tensão nominal	400 V	Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABBEP 004 4
Descrição	MS450-40 INTERRUTTORE
Ano	1998

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947				Elétrico	
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]	Resistência por polo	2,56 m
231	100	100			
400	50	25			

## Ajustes

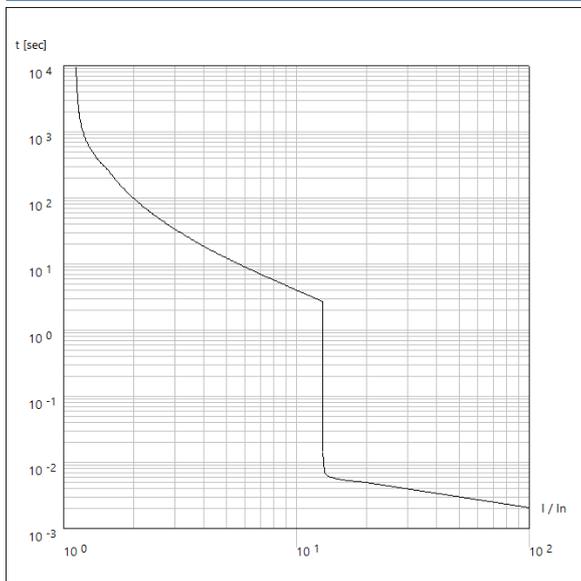
Característica térmica	
Liberção térmica	40 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberção Magnética	520 A
Liberção prop. regulação térmica	Não
Regulagem nagnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Absoluto	28	40	Livre		

ABB MS 450 - 40A

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 400 V

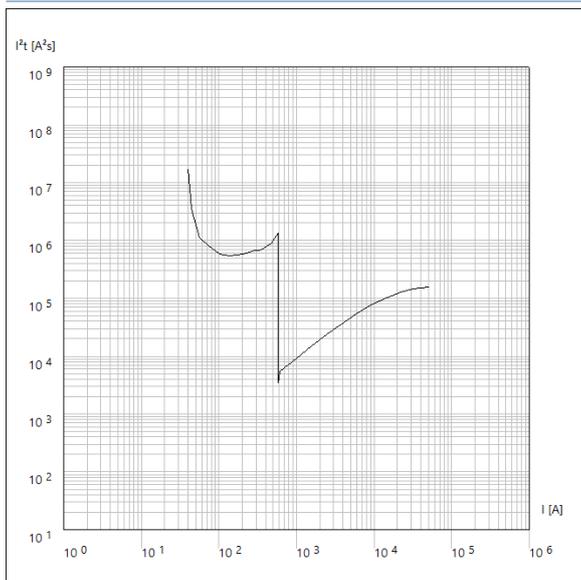


ABB S 803 C-C

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	S 800 C
Sigla	S 803 C-C
Tensão nominal	500 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	125 A
Curva de intervenção	C
Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABB2CCS883001R0844
Descrição	S803C-C125 INTERRUTTORE AUTOMATICO
Ano	2021

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	I <sub>cn</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]
400	15	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	0,6 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
415	25	18	
440	15	10	

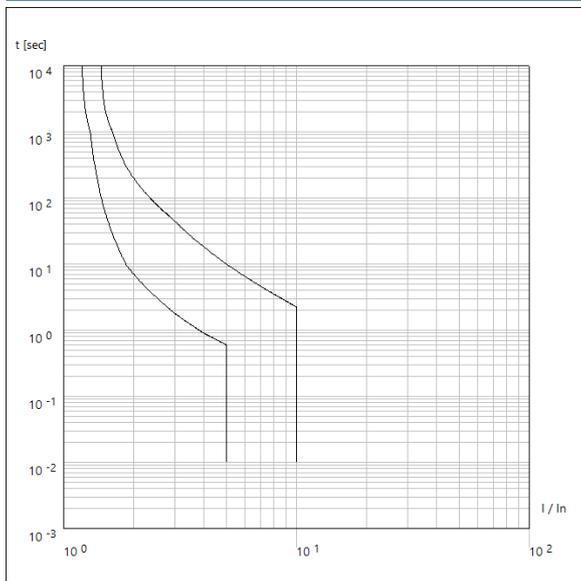
## Ajustes

Característica térmica	
Liberção térmica	125 A
Regulagem térmica fase	Não

Característica magnética	
Liberção Magnética	1250 A
Liberção prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

ABB S 803 C-C

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 400 V

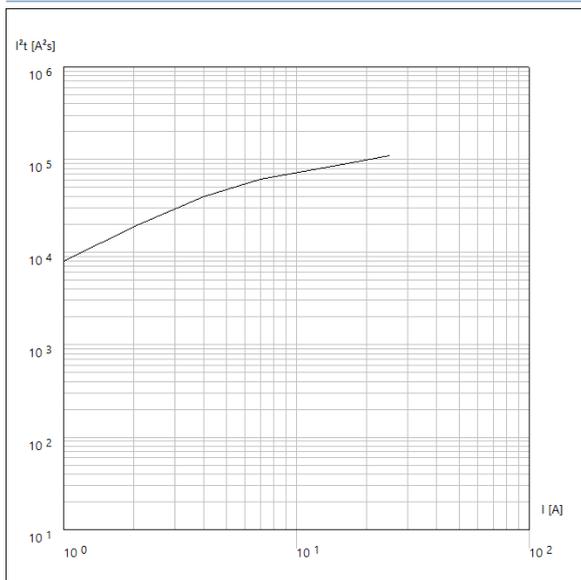


ABB S 804 C-C

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	S 800 C
Sigla	S 804 C-C
Tensão nominal	500 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	4
Corrente nominal	13 A
Curva de intervenção	C
Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABB2CCS884001R0134
Descrição	S804C-C13 INTERRUTTORE AUTOMATICO
Ano	2021

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	I <sub>cn</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]
400	15	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	12,1 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
415	25	18	
440	15	10	

## Ajustes

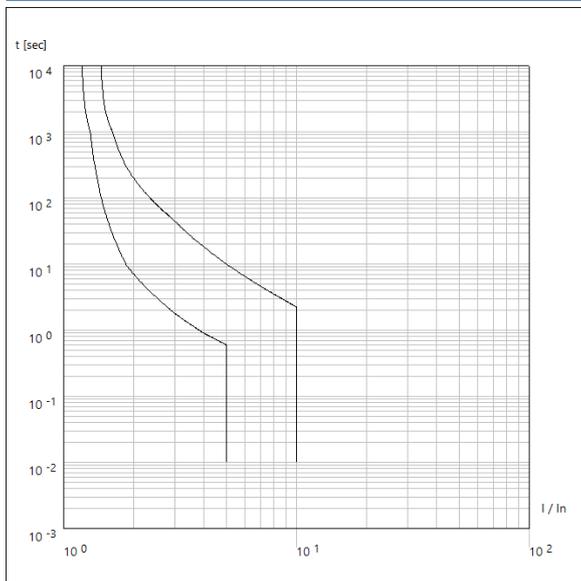
Característica térmica	
Liberação térmica	13 A
Regulagem térmica fase	Não

Neutro	
Liberação neutro (Térmico/LR)	Rel. fixa com ajuste de fase
Liberação independente	13 A
Relação neutro/fase	1
Regulagem	Não
Liberação neutro (Magnético)	Rel. fixa com ajuste de fase
Liberação independente	100 A
Relação neutro/fase	1
Regulagem	Não

Característica magnética	
Liberação Magnética	130 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

ABB S 804 C-C

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 400 V

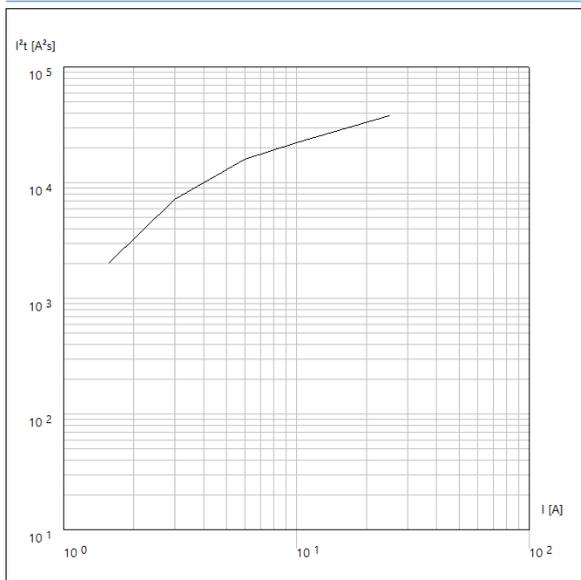


ABB Tmax T4 V PR221DS-LS/I

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	Tmax T4
Sigla	Tmax T4 V PR221DS-LS/I
Versão	V
Tensão nominal	690 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	160 A
Categoria de uso	A
Grau de proteção	IP20
Componente acoplável	RCQ

Material	
Código principal	ABB1SDA054094R1
Descrição	T4V 250 PR221DS-LS/I IN= 160 3P F F
Ano	2003

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	200	200	
400	200	200	

Elétrico	
Resistência por polo	0,17 m

## Ajustes

Característica térmica	
Liberção térmica	1 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberção Magnética	10 A
Liberção prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Sim
Atraso magnético	0,02 ms

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Parâmetro	0.4	1	Livre		
Tempo LR	LR	0		3	12	Livre		
Limiar CR		0	Parâmetro	1	10	Livre		
Tempo CR		0		0.1	0.25	Livre		
Limiar IST		0	Parâmetro	1	10	Livre		

ABB Tmax T4 V PR221DS-LS/I

## Limitação

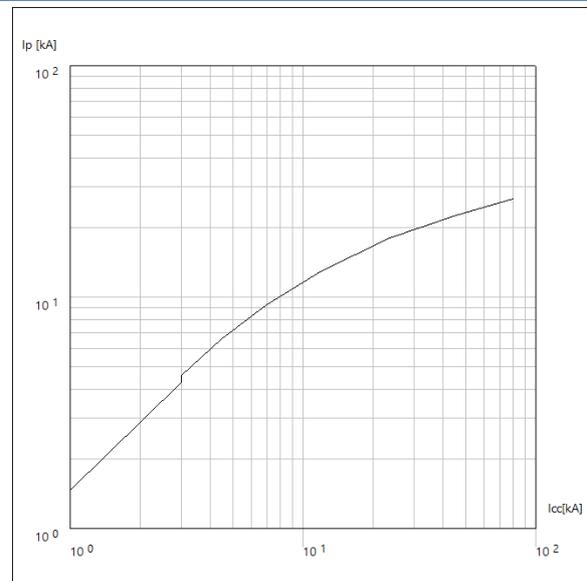


ABB HD4/C 24-40kA

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	HD4
Sigla	HD4/C 24-40kA
Tensão nominal	24000 V

Características	
Tipologia	I - Interruptor
Polos	3
Corrente nominal	2.000 A
Componente acoplável	PR512

Material	
Código principal	ABBHD4/C24-40kA_2
Descrição	INT. MEDIA TENSIONE TIPO HD4/C 24-40kA
Ano	2002

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
24000	40	40	

ABB MS 495 - 90A

## Principais Características

Modelo		Características	
Fabricante	ABB	Tipologia	MS - Disjuntor-motor
Série	MS 495	Polos	3
Sigla	MS 495 - 90A	Corrente nominal	90 A
Tensão nominal	400 V	Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABBEP 025 9
Descrição	MS495 70-90A DISJUNTOR-MOTOR 50KA
Ano	2020

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947				Elétrico	
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]	Resistência por polo	0,6 m
400	50	25			
440	50	20			
500	8	6			
690	5	3			

## Ajustes

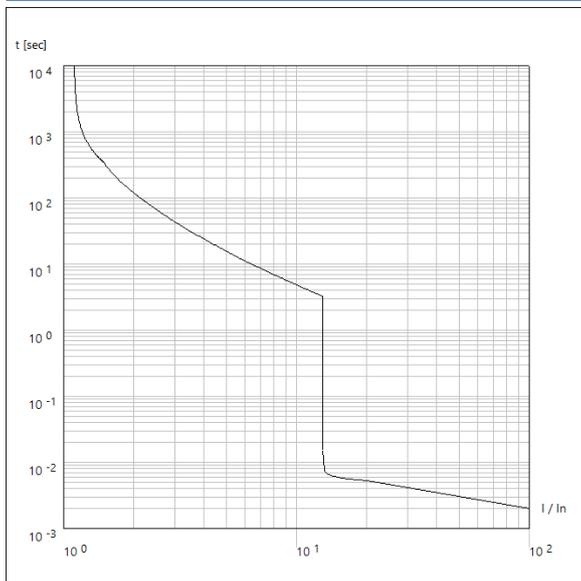
Característica térmica	
Liberação térmica	90 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberação Magnética	1170 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

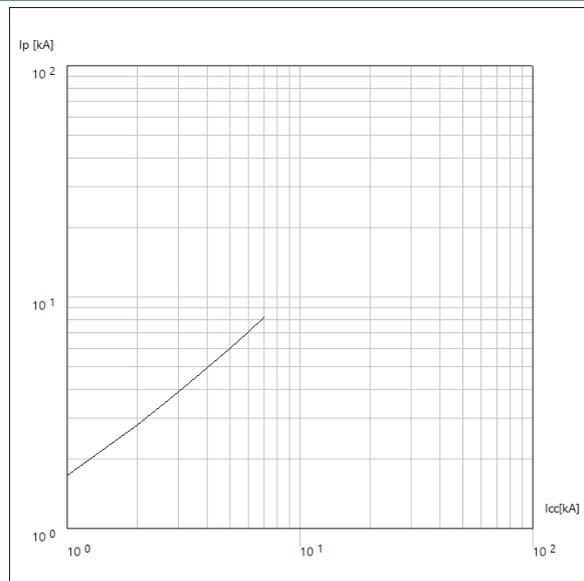
Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [%]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Absoluto	70	90	Livre		

ABB MS 495 - 90A

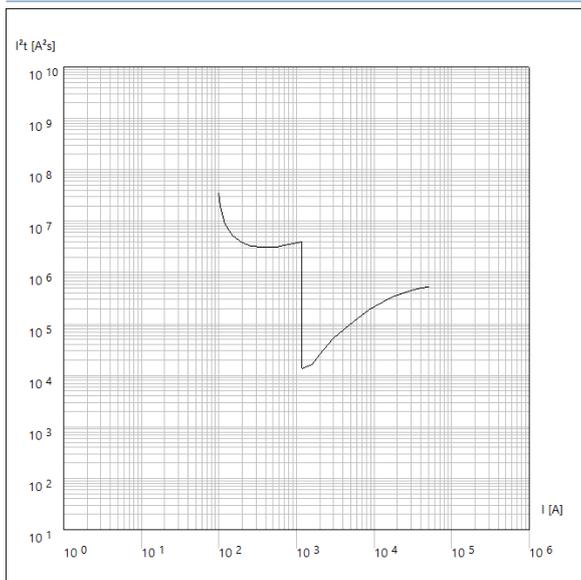
Curva de intervenção



Limitação



$I^2t$  400 V



$I^2t$  500 V

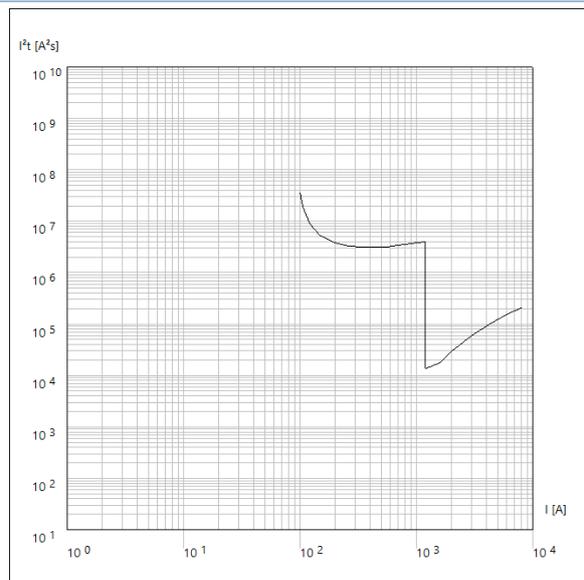


ABB Tmax T7 H PR232/P LSI M

**Principais Características**

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	Tmax T7
Sigla	Tmax T7 H PR232/P LSI M
Versão	H
Tensão nominal	690 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	800 A
Categoria de uso	A
Grau de proteção	IP20
Componente acoplável	RCQ

Material	
Código principal	ABB1SDA062659R1
Descrição	T7H 800 PR232/P LSI IN= 800A 3P F F M
Ano	2003

**Caraterísticas elétricas**

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	100	100	
400	70	70	

Elétrico	
Resistência por polo	0,03 m

**Ajustes**

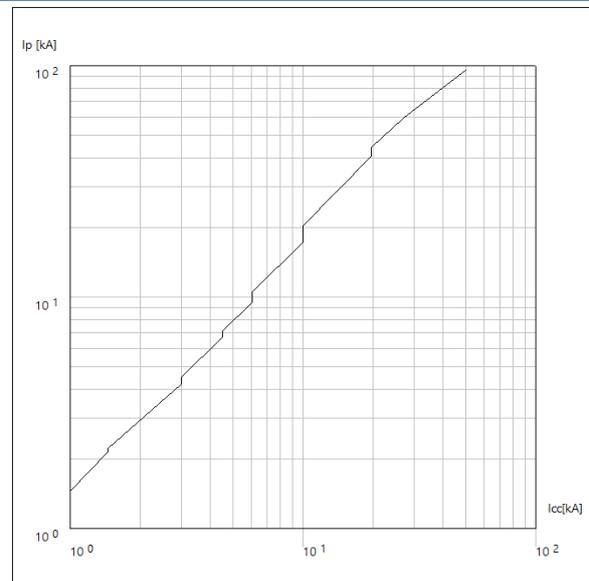
Característica térmica	
Liberção térmica	1 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberção Magnética	12 A
Liberção prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Sim
Atraso magnético	0,02 ms

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Parâmetro	0.4	1	Livre		
Tempo LR	LR	0		3	18	Livre		
Limiar CR		0	Parâmetro	0.6	10	Livre		
Tempo CR		0		0.1	0.8	Livre		
Limiar IST		0	Parâmetro	1.5	12	Livre		

ABB Tmax T7 H PR232/P LSI M

## Limitação



SCHNEIDER ELECTRIC NG125L-C

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	NG125
Sigla	NG125L-C
Versão	L
Tensão nominal	500 V

Material	
Código principal	SNR18806
Descrição	Int. Aut. NG125L 3P 63A curva C
Ano	2012

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	63 A
Curva de intervenção	C
Categoria de uso	A
Grau de proteção	IP20
Componente acoplável	VIGI NG125

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
240	100	75	
415	50	37.5	
440	40	30	
500	15	11.3	

Elétrico	
Resistência por polo	1,39 m

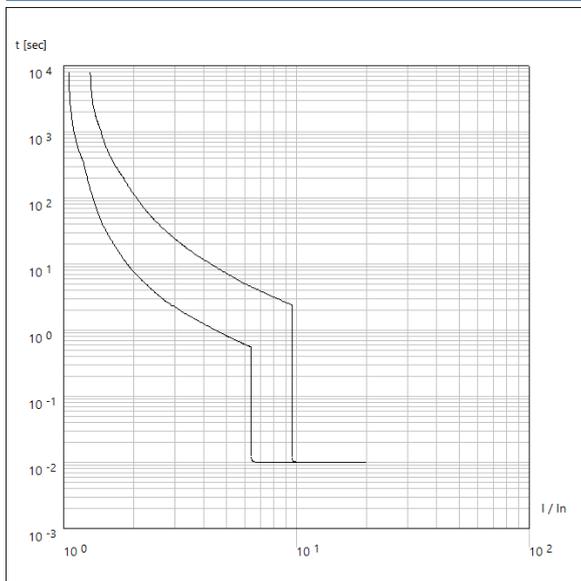
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	63 A
Regulagem térmica fase	Não

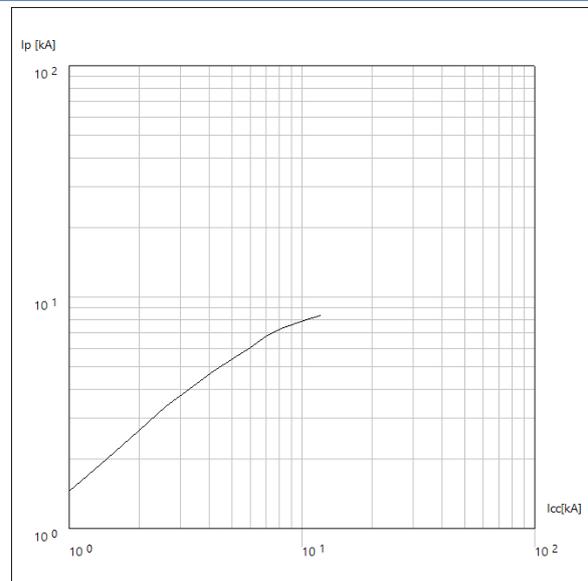
Característica magnética	
Liberação Magnética	630 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

SCHNEIDER ELECTRIC NG125L-C

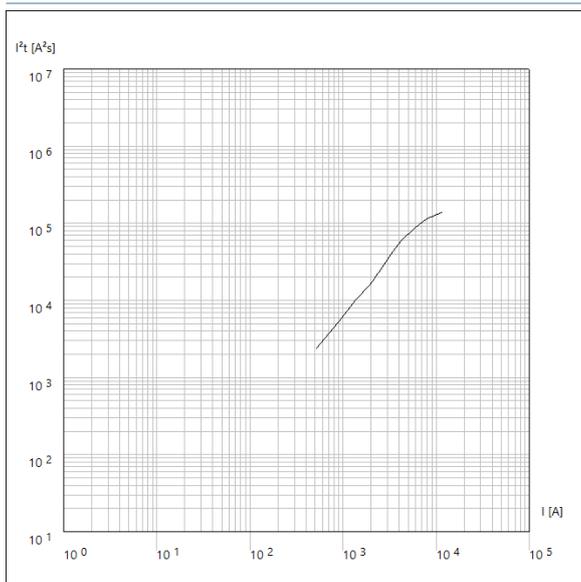
Curva de intervenção



Limitação



$I^2t \geq 500 V$



WEG DWB1000H630 - 3ET

**Principais Características**

Modelo		Características	
Fabricante	WEG	Tipologia	MT - Termomagnético
Série	DWB1000	Polos	3
Sigla	DWB1000H630 - 3ET	Corrente nominal	630 A
Versão	H	Categoria de uso	A
Tensão nominal	690 V	Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	MBH13468931
Descrição	Disjuntor DWB1000H 630A - 3ET, 690V, 3
Ano	2018


**Caraterísticas elétricas**

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
240	80	40	
415	65	35	
440	50	35	
500	25	20	
550	15	10	
690	10	8	

**Ajustes**

Característica térmica	
Liberação térmica	1 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberação Magnética	12 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Sim
Atraso magnético	0,005 ms

WEG DWB1000H630 - 3ET

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Parâmetro	0.4	1	Livre		
Tempo LR	LR	0		1.6	18	Livre		
Limiar CR		0	Parâmetro	2	10	Livre		
Tempo CR		0		0.04	0.4	Livre		
Limiar IST		0	Parâmetro	2	12	Livre		

SCHNEIDER ELECTRIC MICROLOGIC 6.0X LSIG-MTZ1 extr

**Principais Características**

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	MICROLOGIC X
Sigla	MICROLOGIC 6.0X LSIG-MTZ1 extr
Tensão nominal	400 V

Características	
Tipologia	REL - Relé de proteção
Polos	3

Material	
Código principal	SNRLV847292
Descrição	Micrologic 6.0 X MTZ1 estraibile
Ano	2018

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mnimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Absoluto	252	1600	Discreto	1	
Tempo LR	LR	0		0.5	24	Passos		0.5 1 2 4 8 12 16 20 24
Limiar CR		10	Parâmetro	1.5	10	Discreto	0.5	
Tempo CR		0		0.02	0.4	Passos		0.02 0.1 0.2 0.3 0.4
Limiar IST		10	Parâmetro	2	15	Discreto	0.5	
Limiar T2		10	Parâmetro	0.2	1	Discreto	0.1	
Tempo T2		0		0.02	0.4	Passos		0.02 0.1 0.2 0.3 0.4

WEG ACW1600V-AG1800-3

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	WEG
Série	ACW1600V
Sigla	ACW1600V-AG1800-3
Versão	V
Tensão nominal	690 V

Características	
Tipologia	I - Interruptor
Polos	3
Corrente nominal	800 A
Componente acoplável	ACW1600

Material	
Código principal	MBH12733329
Descrição	Disjuntor em Caixa Moldada ACW1600V-
Ano	2019



## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
220	200	200	
380	150	150	
440	130	130	
480	100	100	

Elétrico	
Resistência por polo	0,03 m

SCHNEIDER ELECTRIC IC60H-C - 63A

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	iC60
Sigla	iC60H-C - 63A
Versão	H
Tensão nominal	440 V

Material	
Código principal	SNRA9F89363
Descrição	iC60H 3P C 63A 10000A
Ano	2019

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	63 A
Curva de intervenção	C
Categoria de uso	A
Grau de proteção	IP20
Componente acoplável	VIGI iC60

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
240	10	7.5
415	10	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	1,1 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
133	42	21	
240	30	15	
415	15	7.5	
440	10	5	

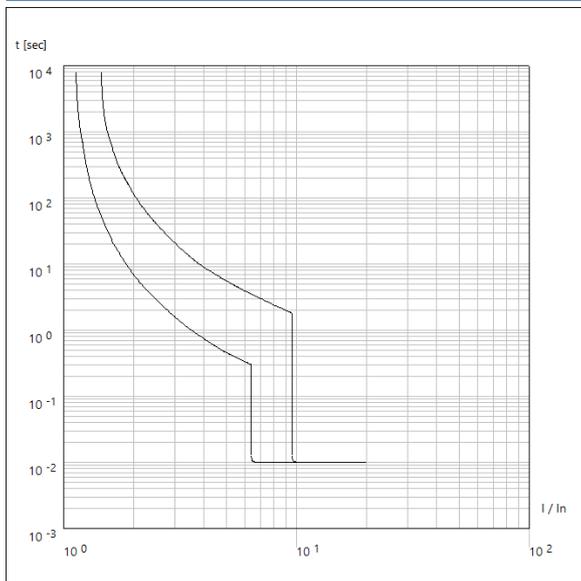
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	63 A
Regulagem térmica fase	Não

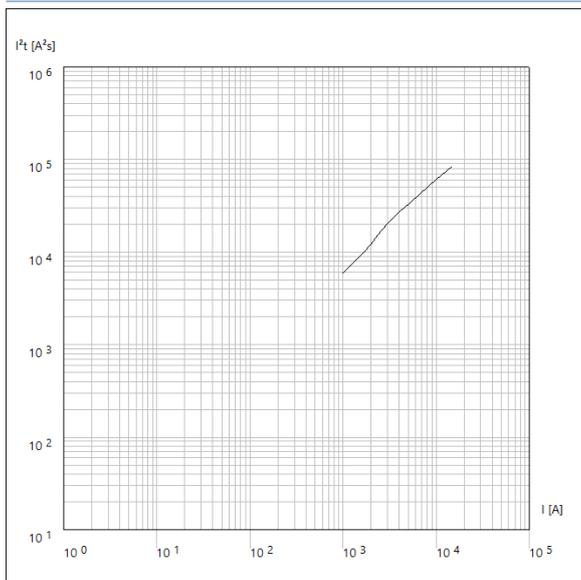
Característica magnética	
Liberação Magnética	630 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

SCHNEIDER ELECTRIC IC60H-C - 63A

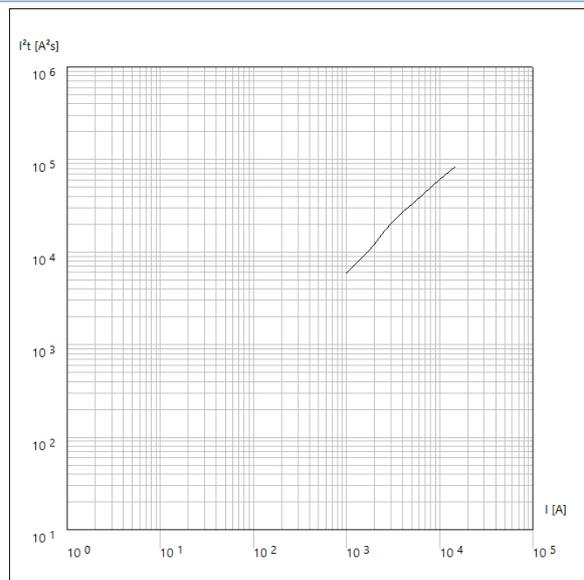
## Curva de intervenção



## $I^2t$ 440 V



## $I^2t$ 400 V



WEG MPW80-3-U080

## Principais Características

Modelo		Características	
Fabricante	WEG	Tipologia	MS - Disjuntor-motor
Série	MPW80	Polos	3
Sigla	MPW80-3-U080	Corrente nominal	80 A
Tensão nominal	690 V	Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	MBH12501063
Descrição	Disjuntor Motor MPW80 80A, 690V, 3P
Ano	2018

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
230	65	65	
380	65	25	
415	10	10	
440	10	10	
500	10	10	
690	6	6	

## Ajustes

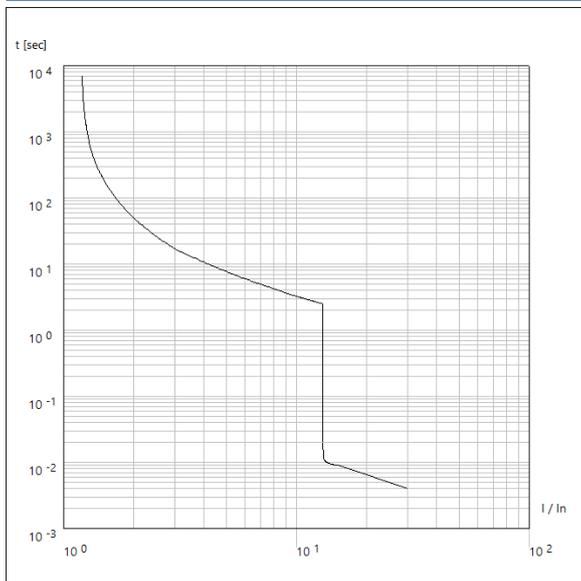
Característica térmica	
Liberção térmica	80 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberção Magnética	1040 A
Liberção prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	10 ms

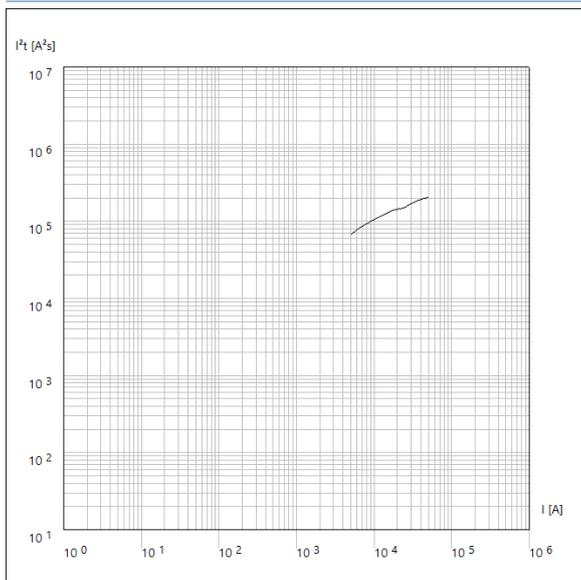
Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [%]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Absoluto	65	80	Livre		

WEG MPW80-3-U080

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 415 V



SCHNEIDER ELECTRIC Compact NS630bN Micrologic 5.0

**Principais Características**

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	COMPACT NS630B
Sigla	Compact NS630bN Micrologic 5.0
Versão	bN
Tensão nominal	690 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	630 A
Curva de intervenção	E
Categoria de uso	B
Grau de proteção	IP2X

Material	
Código principal	33546
Descrição	NS630bN fixo ant 3P Mlogic 5.0
Ano	1998

**Caraterísticas elétricas**

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
231	50	37.5	
400	50	37.5	

Elétrico	
Resistência por polo	0,03 m

**Ajustes**

Característica térmica	
Liberção térmica	1 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberção Magnética	15 A
Liberção prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Sim
Atraso magnético	0,05 ms

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Parâmetro	0.4	1	Livre		
Tempo LR	LR	0		0.5	24	Livre		
Limiar CR		0	Parâmetro	1.5	10	Livre		
Tempo CR		0		0.08	0.5	Livre		
Limiar IST		0	Parâmetro	2	15	Livre		

ABB S 803 C-C

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	S 800 C
Sigla	S 803 C-C
Tensão nominal	500 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	25 A
Curva de intervenção	C
Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABB2CCS883001R0254
Descrição	S803C-C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO
Ano	2021

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	I <sub>cn</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]
400	15	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	6,8 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
415	25	18	
440	15	10	

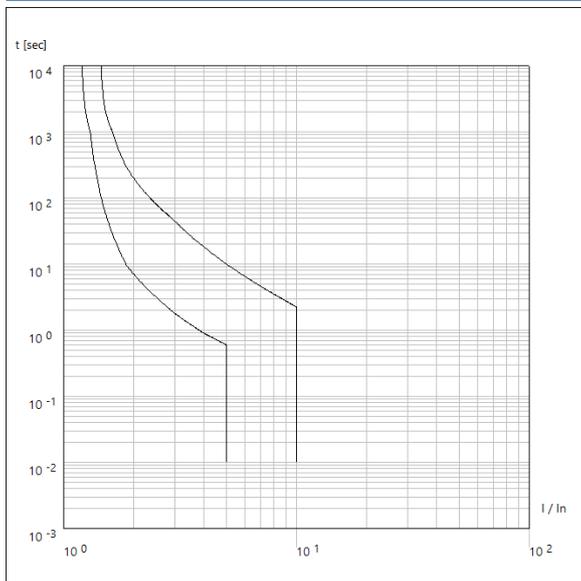
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	25 A
Regulagem térmica fase	Não

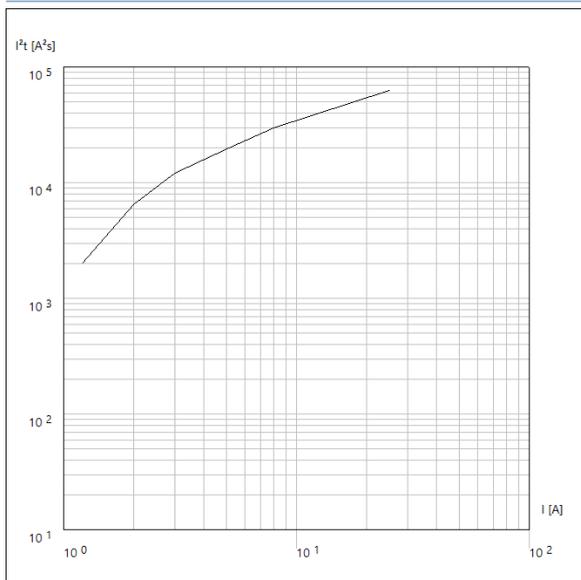
Característica magnética	
Liberação Magnética	250 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

ABB S 803 C-C

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 400 V



SCHNEIDER ELECTRIC IC60H-C - 16A

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	iC60
Sigla	iC60H-C - 16A
Versão	H
Tensão nominal	240 V

Material	
Código principal	SNRA9F89116
Descrição	iC60H 1P C 16A 10000A
Ano	2019

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	1
Corrente nominal	16 A
Curva de intervenção	C
Categoria de uso	A
Grau de proteção	IP20
Componente acoplável	VIGI iC60

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
240	10	7.5
415	10	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	8 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
60	42	21	
133	30	15	
240	15	7.5	

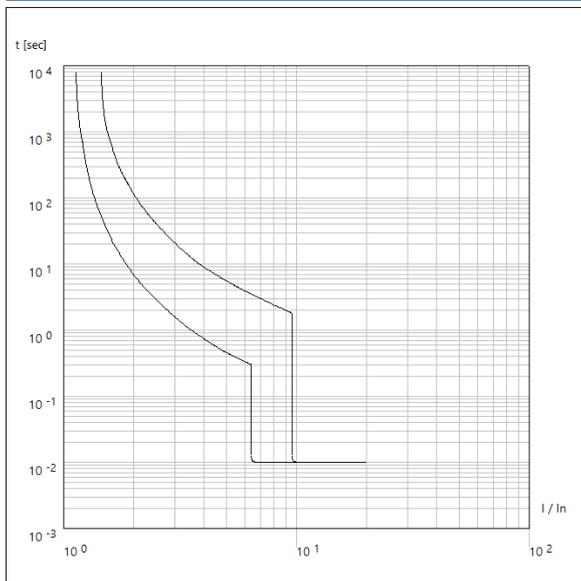
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	16 A
Regulagem térmica fase	Não

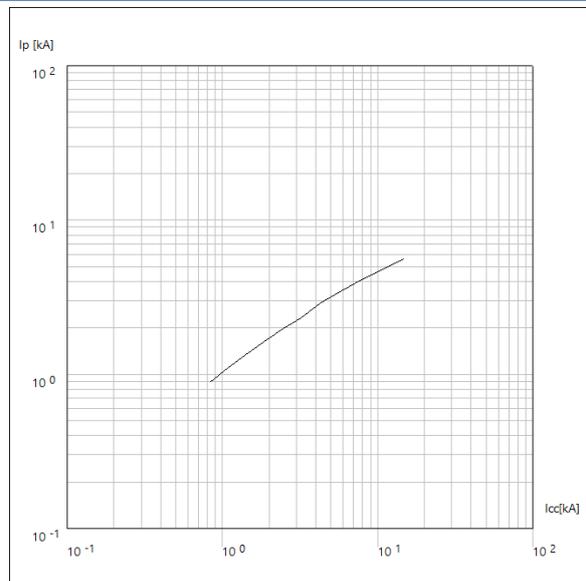
Característica magnética	
Liberação Magnética	160 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

SCHNEIDER ELECTRIC iC60H-C - 16A

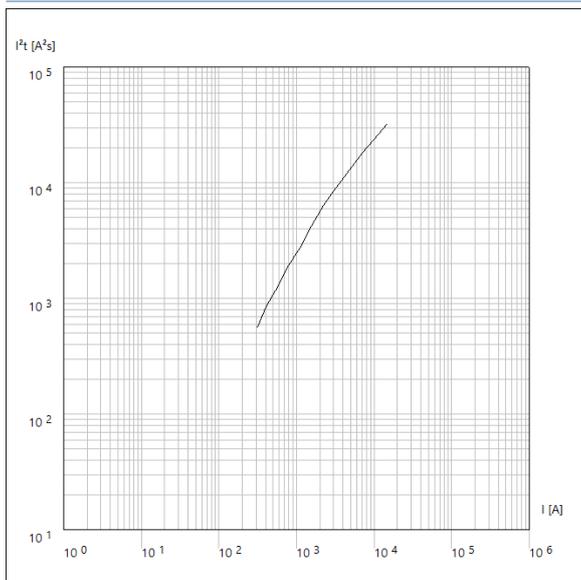
Curva de intervenção



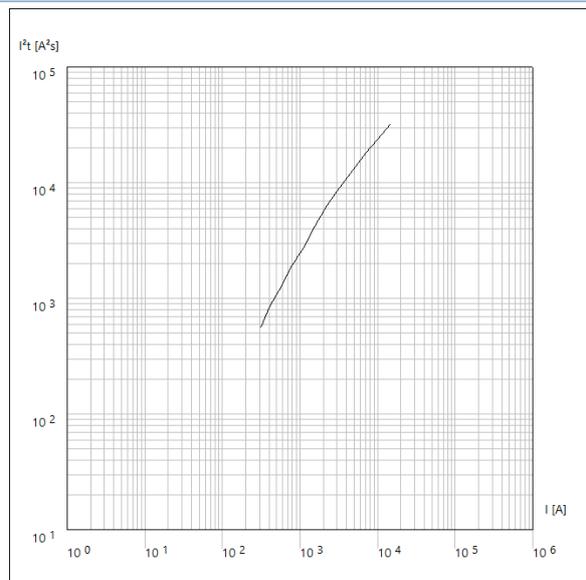
Limitação



$I^2t$  240 V



$I^2t$  231 V



EATON FAZ-C16/1

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	EATON
Série	FAZ
Sigla	FAZ-C16/1
Tensão nominal	415 V

Material	
Código principal	EAO278561
Descrição	FAZ-C16/1 INT. MT 10KA 1P C 16A
Ano	2016

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	1
Corrente nominal	16 A
Curva de intervenção	C
Grau de proteção	IP 20
Componente acoplável	FBSmV



## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	I <sub>cn</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]
231	10	7.5
400	10	7.5

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
231	15	7.5	
400	15	7.5	

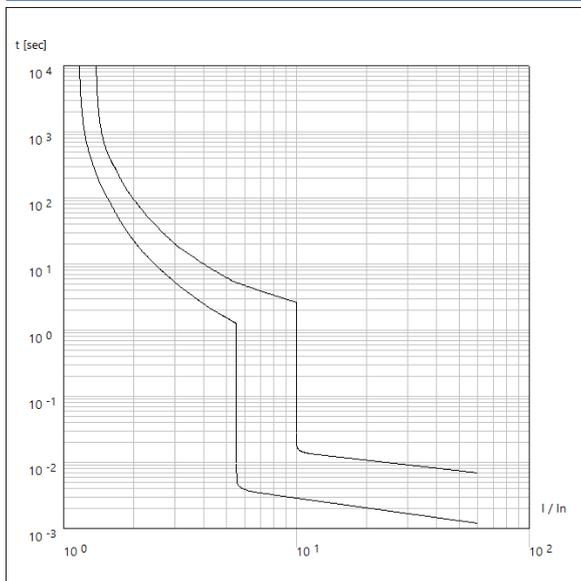
## Ajustes

Característica térmica	
Liberção térmica	16 A
Regulagem térmica fase	Não

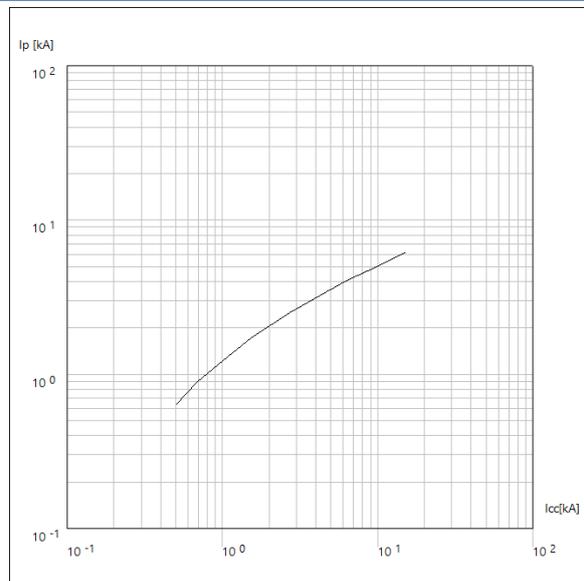
Característica magnética	
Liberção Magnética	160 A
Liberção prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	20 ms

EATON FAZ-C16/1

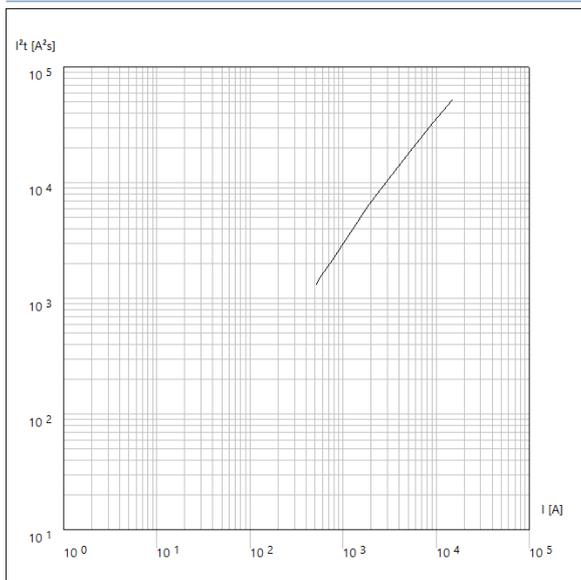
Curva de intervenção



Limitação



$I^2t$  415 V



SCHNEIDER ELECTRIC MTZ1 06 H1

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	MTZ1 H1
Sigla	MTZ1 06 H1
Versão	H1
Tensão nominal	690 V

Material	
Código principal	SNRLV847110
Descrição	MTZ1 06 H1 3P fixo senza Micrologic
Ano	2018

Características	
Tipologia	I - Interruptor
Polos	3
Corrente nominal	630 A
Categoria de uso	B
Grau de proteção	IP2X
Componente acoplável	MICROLOGIC X

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
240	42	42	
415	42	42	
525	42	42	
690	42	42	

Corrente admissível de curta duração	
Tensão [V]	I <sub>cw</sub> [kA]
690	42
Tempo admissível de curta duração	1 s

**SCHNEIDER ELECTRIC GV7 RS80**
**Principais Características**

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	TeSys GV7
Sigla	GV7 RS80
Versão	RS
Tensão nominal	690 V

Características	
Tipologia	MS - Disjuntor-motor
Polos	3
Corrente nominal	80 A
Grau de proteção	IP40

Material	
Código principal	SNRGV7RS80
Descrição	INTERR.SALVAMOT. 80A 70KA
Ano	2015


**Caraterísticas elétricas**

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
240	100	100	
415	70	70	
440	65	65	
500	50	50	
690	10	10	

Elétrico	
Resistência por polo	0,78 m

**Ajustes**

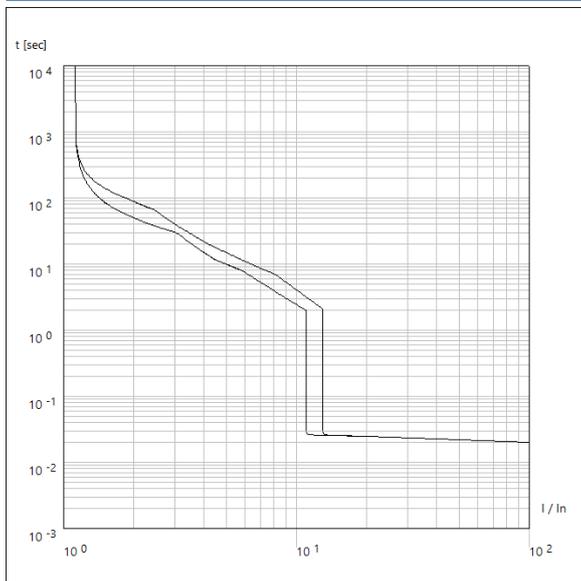
Característica térmica	
Liberação térmica	80 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberação Magnética	1120 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	50 ms

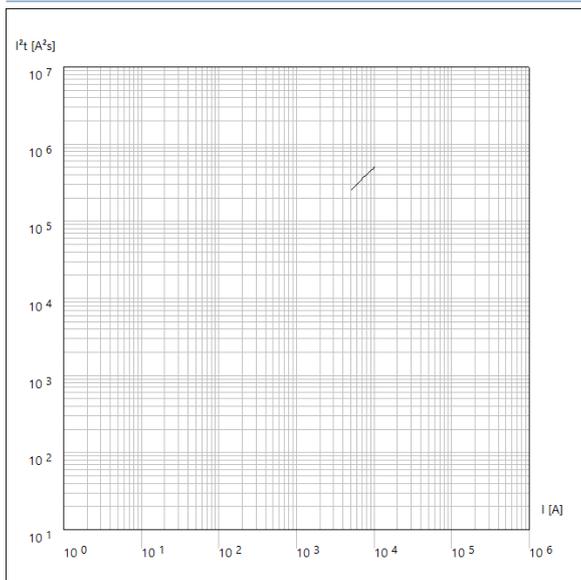
Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Absoluto	48	80	Livre		

SCHNEIDER ELECTRIC GV7 RS80

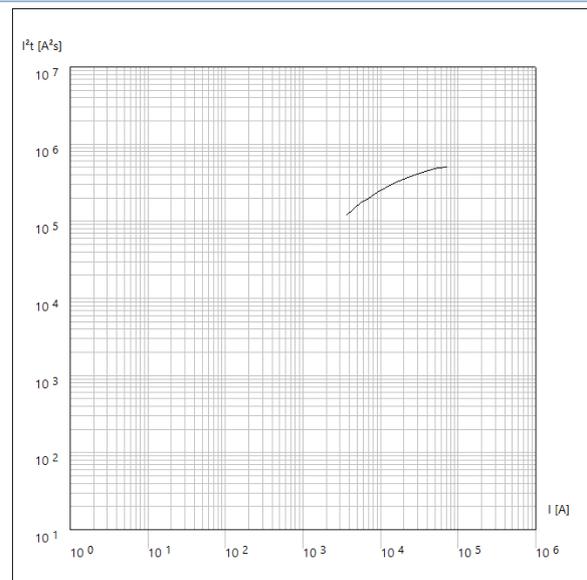
## Curva de intervenção



$I^2t \geq 690 \text{ V}$



$I^2t \geq 400 \text{ V}$



SCHNEIDER ELECTRIC NG125N-C

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	NG125
Sigla	NG125N-C
Versão	N
Tensão nominal	500 V

Material	
Código principal	SNR18644
Descrição	Int. Aut. NG125N 3P 125A curva C
Ano	2012

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	125 A
Curva de intervenção	C
Categoria de uso	A
Grau de proteção	IP20
Componente acoplável	VIGI NG125

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
240	50	37.5	
415	25	18.8	
440	20	15	
500	10	7.5	

Elétrico	
Resistência por polo	0,58 m

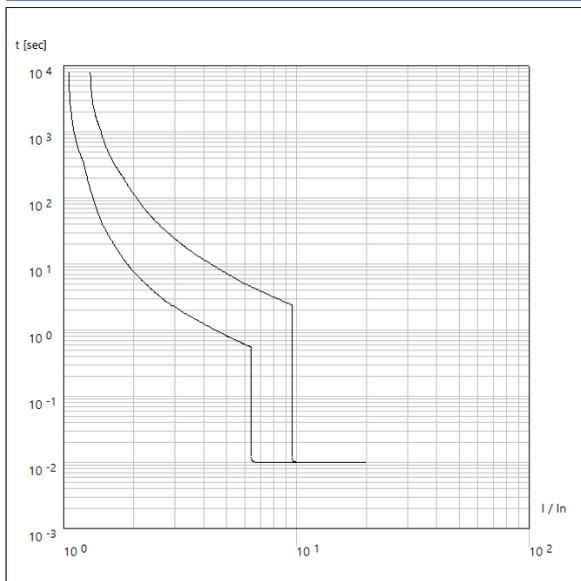
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	125 A
Regulagem térmica fase	Não

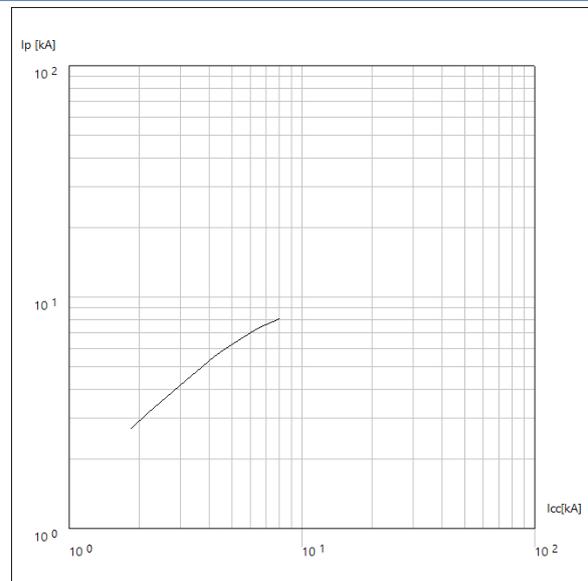
Característica magnética	
Liberação Magnética	1250 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

SCHNEIDER ELECTRIC NG125N-C

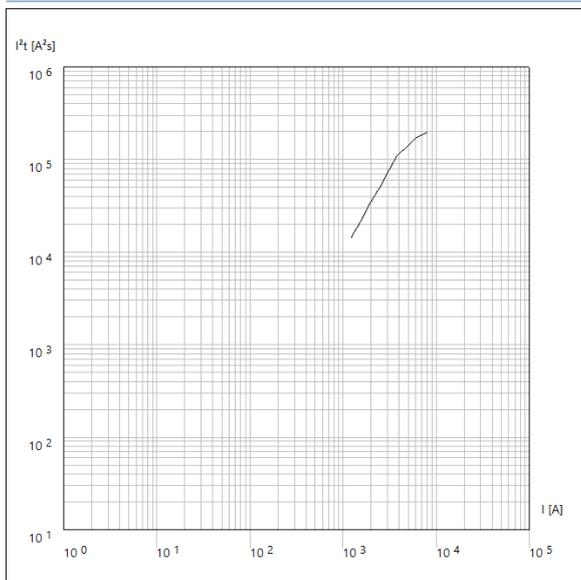
Curva de intervenção



Limitação



$I^2t$  500 V



WEG AG1

**Principais Características**

Modelo	
Fabricante	WEG
Série	ACW1600
Sigla	AG1
Tensão nominal	400 V

Características	
Tipologia	REL - Relé de proteção
Polos	3

Material	
Código principal	MBHAG1
Descrição	Disparador ACW1600-AG1
Ano	2019

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mnimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
	DT	0	Parâmetro	0.4	1	Livre		
	DT	0		0.5	20	Livre		
Limiar CR		0	Parâmetro	1.5	10	Livre		
Tempo CR		0		0.05	0.4	Livre		
Limiar IST		0	Parâmetro	2	15	Livre		
Limiar T2		0	Parâmetro	0.2	1	Livre		
Tempo T2		0		0.05	0.4	Livre		

**PEXTRON URP 6000****Principais Características**

Modelo	
Fabricante	PEXTRON
Série	URP
Sigla	URP 6000
Tensão nominal	400 V

Características	
Tipologia	REL - Relé de proteção
Polos	3

Material	
Código principal	MBPURP6000
Descrição	Relé de Proteção Pextron URP6000
Ano	2020

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mnimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
	FLAT	0	Parâmetro	0.04	6.5	Livre		
	FLAT	0		0.1	2	Livre		
Limiar CR		0	Parâmetro	0.04	100	Livre		
Tempo CR		0		0.1	240	Livre		
Limiar IST		0	Parâmetro	0.04	100	Livre		
Tempo IST		0		0.001	1	Livre		
	FLAT	0	Parâmetro	0.04	6.5	Livre		
	FLAT	0		0.1	2	Livre		
Limiar T2		0	Parâmetro	0.0039	50	Livre		
Tempo T2		0		0.001	240	Livre		

ABB XT5H 400 Ekip M Dip LIU In= 320A

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	Tmax XT5
Sigla	XT5H 400 Ekip M Dip LIU In= 320A
Versão	H
Tensão nominal	690 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	320 A
Categoria de uso	B

Material	
Código principal	ABB1SDA100507R1
Descrição	XT5H 400 Ekip M Dip LIU In= 320A 3p F F
Ano	2020

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
230	100	100	
380	70	70	
440	65	65	
500	50	50	
525	50	50	
690	40	40	

Corrente admissível de curta duração		
Tensão [V]	Icw [kA]	
690	6	
Tempo admissível de curta duração	1 s	

## Ajustes

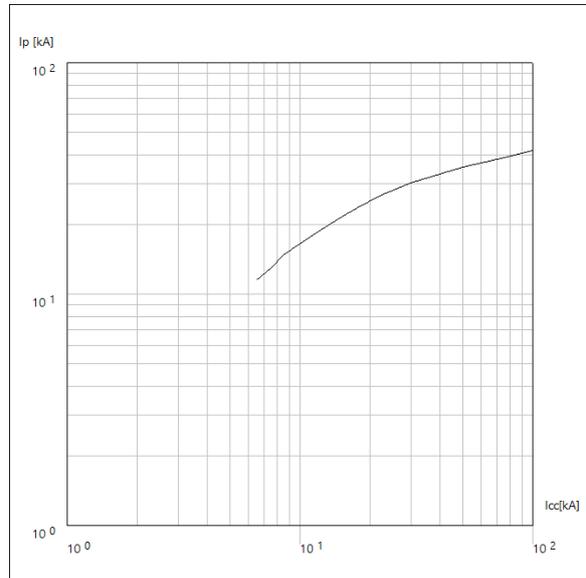
Característica térmica	
Liberação térmica	1 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberação Magnética	13 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Sim
Atraso magnético	0,06 ms

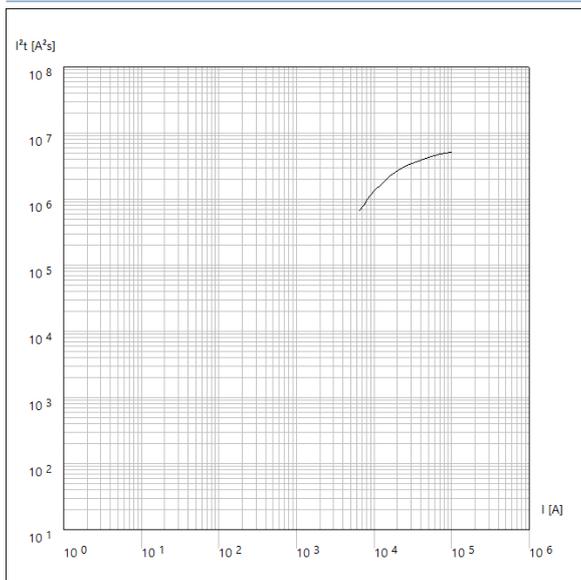
Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [% ]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Parâmetro	0.4	1	Discreto	0.04	
Tempo LR	LR	10		2	9.5	Livre		
Limiar IST		10	Parâmetro	6	13	Passos		6 7 8 9 10 11 12 13

ABB XT5H 400 Ekip M Dip LI U In= 320A

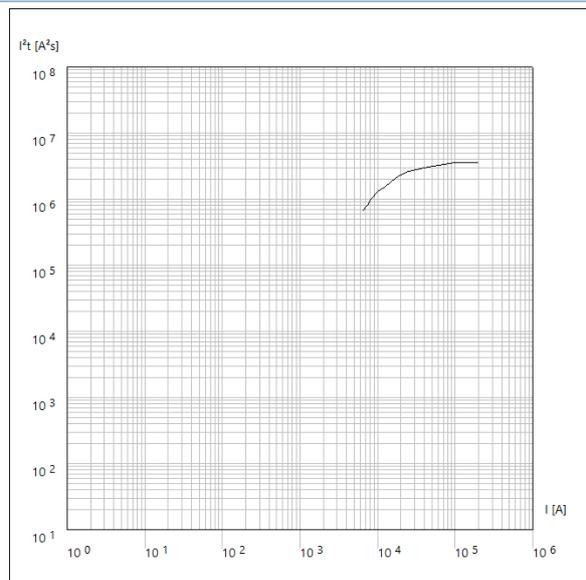
## Limitação



## $I^2t$ 690 V



## $I^2t$ 415 V



SCHNEIDER ELECTRIC IC60H-C - 10A

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC
Série	iC60
Sigla	iC60H-C - 10A
Versão	H
Tensão nominal	240 V

Material	
Código principal	SNRA9F89110
Descrição	iC60H 1P C 10A 10000A
Ano	2019

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	1
Corrente nominal	10 A
Curva de intervenção	C
Categoria de uso	A
Grau de proteção	IP20
Componente acoplável	VIGI iC60

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	Icn [kA]	Ics [kA]
240	10	7.5
415	10	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	20 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]
60	42	21	
133	30	15	
240	15	7.5	

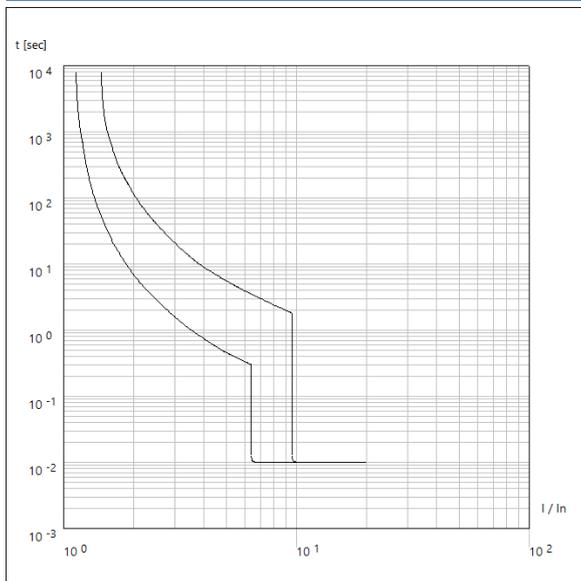
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	10 A
Regulagem térmica fase	Não

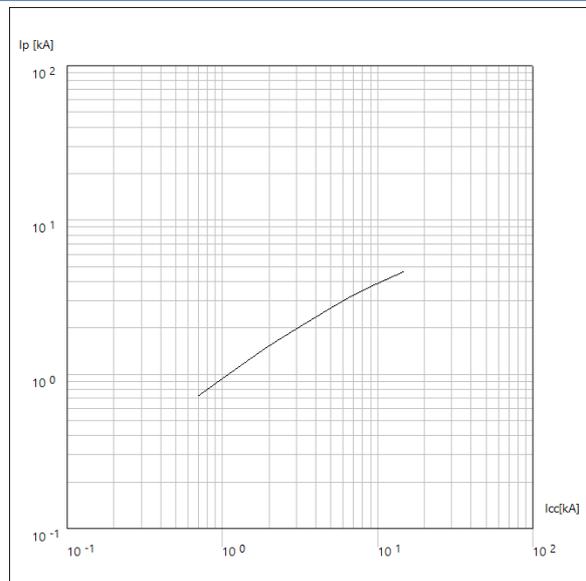
Característica magnética	
Liberação Magnética	100 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

SCHNEIDER ELECTRIC iC60H-C - 10A

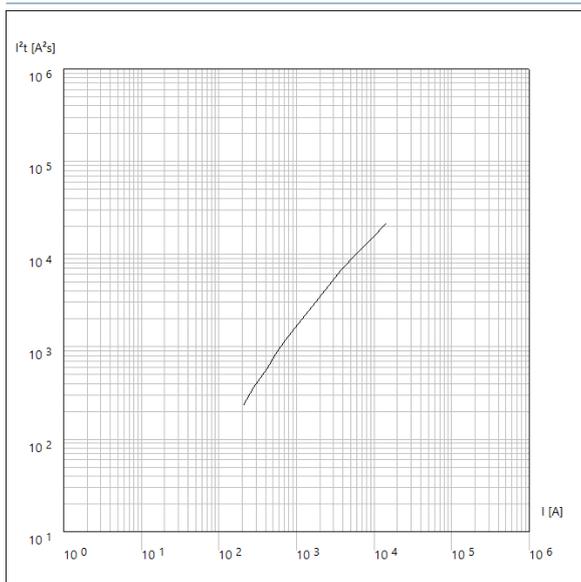
Curva de intervenção



Limitação



$I^2t$  240 V



$I^2t$  231 V

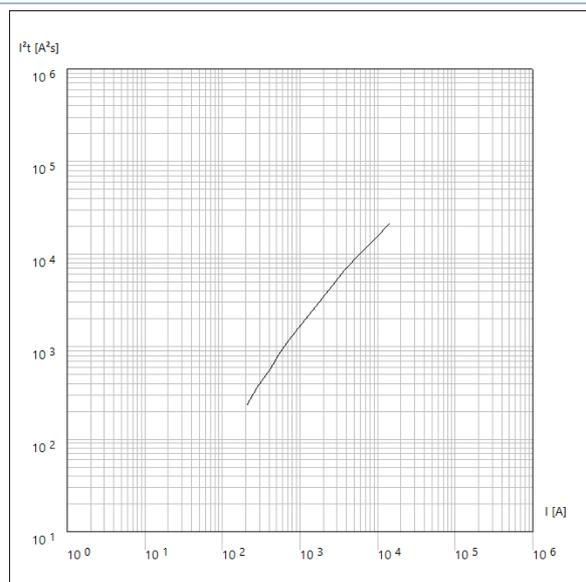


ABB S 803 C-C

## Principais Características

Modelo	
Fabricante	ABB
Série	S 800 C
Sigla	S 803 C-C
Tensão nominal	500 V

Características	
Tipologia	MT - Termomagnético
Polos	3
Corrente nominal	100 A
Curva de intervenção	C
Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABB2CCS883001R0824
Descrição	S803C-C100 INTERRUTTORE AUTOMATICO
Ano	2021

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de curto-circuito EN 60898		
Tensão [V]	I <sub>cn</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]
400	15	7.5

Elétrico	
Resistência por polo	0,8 m

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947			
Tensão [V]	I <sub>cu</sub> [kA]	I <sub>cs</sub> [kA]	I <sub>cm</sub> [kA]
415	25	18	
440	15	10	

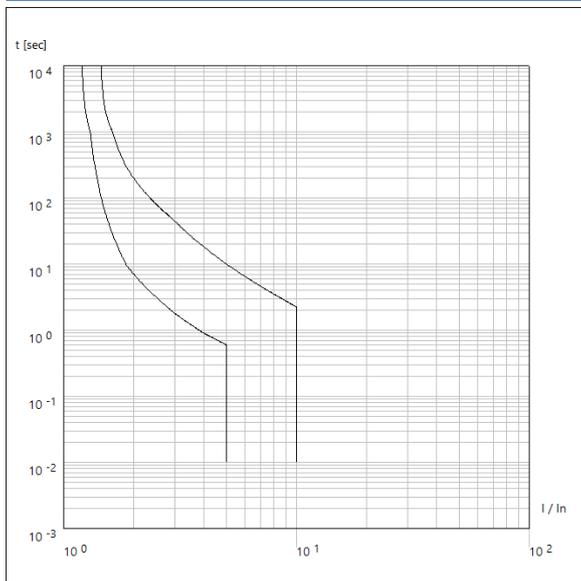
## Ajustes

Característica térmica	
Liberação térmica	100 A
Regulagem térmica fase	Não

Característica magnética	
Liberação Magnética	1000 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

ABB S 803 C-C

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 400 V

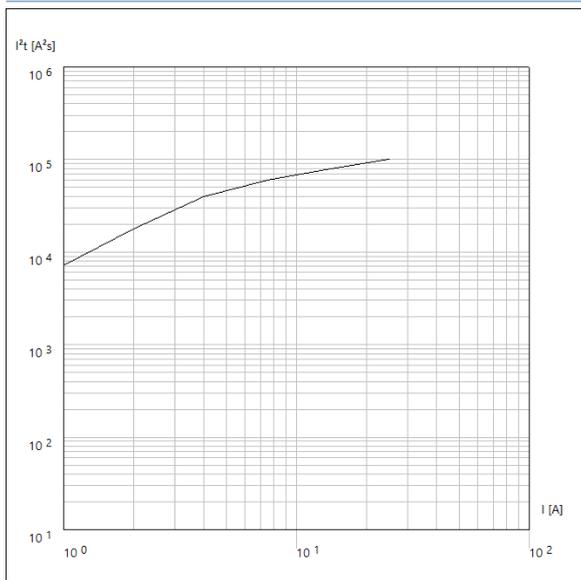


ABB MS 497 - 50A

## Principais Características

Modelo		Características	
Fabricante	ABB	Tipologia	MS - Disjuntor-motor
Série	MS 497	Polos	3
Sigla	MS 497 - 50A	Corrente nominal	50 A
Tensão nominal	400 V	Grau de proteção	IP20

Material	
Código principal	ABBEP 048 1
Descrição	MS497-50 INTERRUPTOR
Ano	1998

## Caraterísticas elétricas

Capacidade de interrupção e fechamento EN 60947				Elétrico	
Tensão [V]	Icu [kA]	Ics [kA]	Icm [kA]	Resistência por polo	2,24 m
400	50	100			
440	50	100			
500	15	7.5			
630	10	5			

## Ajustes

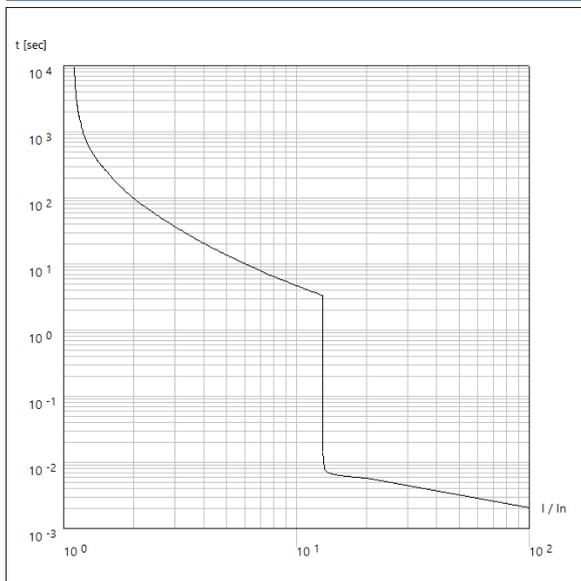
Característica térmica	
Liberação térmica	50 A
Regulagem térmica fase	Sim

Característica magnética	
Liberação Magnética	650 A
Liberação prop. regulação térmica	Não
Regulagem magnética da fase	Não
Atraso magnético	0 ms

Ajustes								
Função	Tipo	Tol. [%]	Valor	Mínimo	Máximo	Regulagem	Passo	Passos
Limiar LR	LR	0	Absoluto	36	50	Livre		

ABB MS 497 - 50A

## Curva de intervenção



## $I^2t$ 400 V

