

Acesso direto à eficiência energética

Compact NSX ●●● 100-630 A

Nova geração de disjuntores



Medição
e controle
da energia



Aumento
da energia
disponível

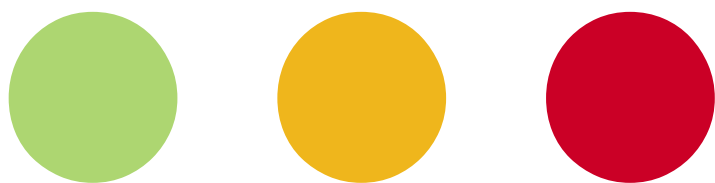


Segurança
e proteção

Schneider
Electric



Visão inteligente



Compact NSX Nova geração de disjuntores

Hoje, a nova geração dos disjuntores em caixa moldada Compact NSX dá a visão da inteligência e define os padrões para o futuro. Os disparadores foram otimizados com funções de medição e, pela primeira vez, o usuário tem a possibilidade de medir a potência e energia em um disjuntor de pequeno calibre.



Combine segurança e performance

Compact NSX está inovando – incorporando funções de monitoramento e comunicação, a partir de 40 A, juntamente com as impecáveis funções de proteção.

Tecnologia especializada

O princípio de interrupção rotoativo propicia melhor performance da limitação e da vida útil.

- > elevada capacidade de interrupção em disjuntores de pequeno calibre,
- > a excepcional capacidade de limitação aumenta a vida útil da instalação.

Redução dos custos de instalação

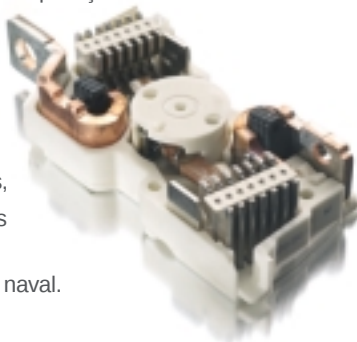
Possibilita uma economia de até 30%.

- > seletividade total com os disjuntores modulares permite uma alta economia na instalação,
- > dispositivos de menor calibre, painéis com custos menores sem sobredimensionamento.

Novas capacidades de interrupção

Novas capacidades de interrupção permitem aplicações mais adequadas:

- > 25 kA – aplicações comuns com baixos níveis de curto-circuito. Exemplo: setor de serviços,
- > 36-50 kA – aplicações padrão. Exemplo: instalações industriais, edifícios e hospitais,
- > 70-100 kA – alta performance com custos controlados,
- > 150 kA – aplicações exigentes como uso naval.



Proteção dos motores melhorada

Compact NSX está em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60947-4-1 para proteção de motores.

- > Compact NSX tem características próprias para as soluções de partidas de motores até 315 kW em 400 V, na proteção contra curtos-circuitos, sobrecargas, desequilíbrios e faltas de fase,
- > também é possível introduzir proteções adicionais para partidas e frenagens com motor em funcionamento, frenagem com reversão, comandos pulsantes “jogging” ou reversão com completa segurança,
- > associado a um contator Schneider Electric, o Compact NSX atende às exigências de coordenação tipo 2.

Capacidade de interrupção em 415 V

NSX 100 NSX 160 NSX 250 NSX 400 NSX 630



23

novas patentes contribuem para a inovação do Compact NSX



Meça a diferença

Compact NSX é um dispositivo simples que contém uma unidade de monitoramento para controlar o consumo da energia e da potência.

Monitoramento integrado

- > Disparadores eletrônicos Micrologic com sensores de nova geração:
 - sensores com núcleo de ferro para a alimentação da eletrônica,
 - sensores com “núcleo de ar” (toroide Rogowski) realizam uma medição altamente precisa.
- > Compact NSX apresenta novas funções originais que permitem realizar medições, assim como o processamento e a leitura diretamente no display do disjuntor, no display de painel ou no sistema de gerenciamento.

Acesso às informações

Com o Compact NSX é possível ter os gastos sob controle e assegurar a continuidade de serviço, com as informações importantes em tempo real.

- > medidor quilowatt-hora para otimizar os custos e a sua alocação,
- > taxa de distorção de harmônicas para supervisionar a qualidade da energia,

- > a notificação do alarme assegura o controle operacional e o planejamento da manutenção,
- > ativação permanente dos históricos e tabelas de eventos para assegurar o bom funcionamento do equipamento instalado e maximizar a eficiência da energia.

Supervisão da instalação

Usado em conjunto com o software de monitoramento PowerLogic o Compact NSX oferece ao usuário vários parâmetros e ferramentas que tornam muito fácil o monitoramento da instalação.



ASIC

As funções de medição, dados e proteção são independentes. O alto grau de integração desta eletrônica dá a garantia contra interferências conduzidas ou irradiadas.

Compact NSX ●●●

Características

Características comuns

Tensões nominais			
Tensão de isolamento (V)	Ui		800
Tensão suportável de impulso (kV)	Uimp		8
Tensão de operação nominal (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
Apto ao seccionamento	ABNT NBR IEC 60947-3	sim	
Categoria de utilização		A	
Grau de poluição	IEC 60664-1	3	

Comando

Manual	Por alavanca	b
	Por manopla rotativa direta ou prolongada	b
Elétrico	Por comando remoto	b

Versões

Fixo		b
Extraível	Base de encaixe	b
	Chassi	b

Disjuntores

Níveis de capacidade de interrupção

Características elétricas segundo ABNT NBR IEC 60947-2

Corrente nominal (A) I_n 40 °C

Número de polos

Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito (kA rms)

I_{cu}	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V
		500 V
		525 V
		660/690 V

Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço (kA rms)

I_{cs}	AC 50/60 Hz	220/240 V
		380/415 V
		440 V
		500 V
		525 V
		660/690 V

Vida (C-O ciclos)

Mecânica

Elétrica	440 V	$I_n/2$
		I_n
	690 V	$I_n/2$
		I_n

Características conforme Nema AB1

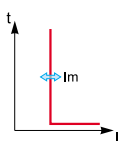
Capacidade de interrupção (kA rms)	AC 50/60 Hz	240 V
		480 V
		600 V

Característica conforme UL 508

Capacidade de interrupção (kA rms)	AC 50/60 Hz	240 V
		480 V
		600 V

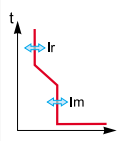
Tipo de proteção e aplicação

MA magnético



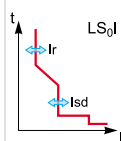
b Distribuição e motor

TM-D termomagnético



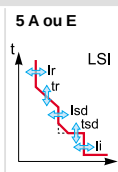
b Distribuição
b Gerador

Micrologic 2 eletrônico

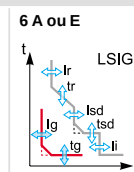


b Distribuição
b Gerador
b Motor (só curto-circuito)
b Motor

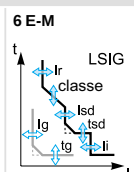
Micrologic 5 / 6 A ou E



b Distribuição e gerador



b Distribuição
e gerador



b Motor



NSX100						NSX160						NSX250						NSX400						NSX630					
B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L		
100						160						250						400						630					
2, 3, 4						2, 3, 4						2, 3, 4						3, 4						3, 4					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
15	25	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70		
-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	20	22	35	40	50	20	22	35	40	50		
-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	20	25	35	10	10	20	25	35		
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
7.5	12.5	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70		
-	11	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	10	11	11	12	12	10	11	11	12	12		
-	4	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	10	12	12	10	10	10	12	12		
50000						40000						20000						15000						15000					
50000						20000						20000						12000						8000					
30000						10000						10000						6000						4000					
20000						15000						10000						6000						6000					
10000						7500						5000						3000						2000					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
-	8	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50	-	20	35	40	50	-	20	35	40	50		
-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	-		
-	25	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	35	50	65	-	-	35	50	65	-	-		
-	10	10	10	-	-	-	10	10	10	-	-	-	15	15	15	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-		

Disjuntores e disparadores

COMPACT NSX 100/160/250



MA Distribuição e motor



TM-D Distribuição
TM-G Gerador



2.2 Distribuição
2.2-G Gerador
2.2-M Motor



5.2 A Distribuição
e gerador
5.2 E Distribuição
e gerador



6.2 A Distribuição
e gerador
6.2 E Distribuição
e gerador

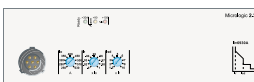


6.2 E-M Motor

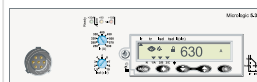
COMPACT NSX 400/600



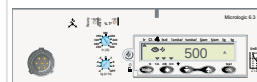
1.3-M Distribuição e motor



2.3 Distribuição
1.3-M Motor (só curto-circuito)
2.3-M Motor



5.3 A Distribuição
e gerador
5.3 E Distribuição
e gerador



6.3 E-M Motor



Continuidade de serviço

O Compact NSX faz da seletividade sua principal característica para minimizar o impacto de um curto-circuito e preservar o funcionamento da instalação.


100%
continuidade
de serviço

Continuidade de serviço



A associação de um módulo SDTAM permite a sinalização remota de sobrecarga do motor e a interrupção da tensão de força pelo comando do contator, assegurando a continuidade de serviço:

- > o SDTAM comanda o contator, evitando a atuação do disjuntor,
- > o módulo permite religar a máquina por intervenção direta no contator, sem efetuar a operação no disjuntor.

Seletividade total

> Com 30 anos de experiência e com profundos conhecimentos em seletividade, a Schneider Electric oferece aos seus usuários a certeza da continuidade de serviço de suas instalações.

O disjuntor a montante mais próximo da falta atua, evitando que os disjuntores a montante sejam atuados.

Manutenção preventiva

Indicadores de manutenção informam o número de operações, o desgaste dos contatos, as taxas de carga. A manutenção torna-se assim preventiva, evitando as falhas.



Adicionando simplicidade

Compact NSX tem como princípio a facilidade de instalação e de uso, fatores que deram a seu antecessor a preferência dos usuários.

65%
de economia
de tempo de
instalação com
uma solução
convencional

Simple de projetar

- > O Compact NSX é montado e conectado com as mesmas dimensões do Compact NS, o que torna simples a substituição ou ampliação.
- > O projeto é facilitado pela integração nos softwares de ajuda no cálculo e instalação de painéis.

Simple de utilizar

- > O operador pode personalizar os alarmes para todos os parâmetros, atribuindo-lhes uma sinalização luminosa, definindo a prioridade e uma temporização.
- > Históricos e tabela de eventos são permanentemente ativados. Rica fonte de informações, fornecem a possibilidade de controlar o bom funcionamento dos equipamentos instalados, otimizar os ajustes e maximizar a eficiência energética.

Simple de instalar

- > Um parafuso de torque limitado (LTS - Limited Torque Screw) garante a instalação adequada do disparador, para maior flexibilidade.
- > Uma tampa transparente com dispositivo para lacre impede o acesso aos comutadores de ajuste dos disparadores e impede a modificação dos ajustes.
- > O novo comando elétrico dos ajustes possui uma tampa transparente com dispositivo de lacre, que impede qualquer operação accidental.



- > Conexões com cabos pré-fabricados e interligações dos módulos "plug-and-play" possibilitam uma fácil integração com a rede de comunicação.



Escolha a experiência da Schneider Electric

Quer seja em instalações prediais, industriais ou de infraestrutura especiais, a Schneider Electric está comprometida em reduzir os custos de energia e a emissão de CO₂ para seus usuários. Oferecendo produtos, soluções e serviços que estão integrados em todos os níveis de consumo de energia.

até **30%**
de economia no
custo de energia

Responsabilidade ambiental

O Compact NSX está dentro do contexto da eficiência energética.

Concebidos para facilitar sua desmontagem ao final da vida e fabricados com materiais recicláveis, os Compact NSX estão em conformidade com as diretrizes ambientais dos programas RoHS* e WEEE**.

Em conformidade com a norma ISO 14001, todas as fábricas não são poluidoras.

* RoHS = Restriction of Hazardous Substances

** WEEE = Waste Electrical and Electronic Equipment



Conheça o calendário de treinamentos técnicos:
www.schneider-electric.com.br
Mais informações: tel. (11) 2165-5350
ou treinamento.br@br.schneider-electric.com

Call Center: 0800 7289 110
ou (11) 3468-5791
call.center.br@br.schneider-electric.com
wap.schneider.com.br
www.schneider-electric.com.br

Schneider Electric Brasil Ltda.

Contatos comerciais: São Paulo (SP): Tel.: (0--11) 2165-5400 - Fax: (0--11) 2165-5391 - Ribeirão Preto (SP): Tel.: (0--16) 2132-3150 - Fax: (0--16) 2132-3151 - Rio de Janeiro (RJ): Tel.: (0--21) 2111-8900 - Fax: (0--21) 2111-8915 - Belo Horizonte (MG): Tel.: (0--31) 3069-8000 - Fax: (0--31) 3069-8020 - Curitiba (PR): Tel.: (0--41) 2101-1200 - Fax: (0--41) 2101-1276 - Fortaleza (CE): Tel.: (0--85) 3308-8100 - Fax: (0--85) 3308-8111 - Goiânia (GO): Tel.: (0--62) 2764-6900 - Fax: (0--62) 2764-6906 - Joinville (SC): Tel.: (0--47) 2101-6750 - Fax: (0--47) 2101-6760 - Parnamirim (RN): Tel.: (0--84) 4006-7000 - Fax: (0--84) 4006-7002 - Porto Alegre (RS): Tel.: (0--51) 2104-2850 - Fax: (0--51) 2104-2860 - Recife (PE): Tel.: (0--81) 3366-7070 - Fax: (0--81) 3366-7090 - Salvador (BA): Tel.: (0--71) 3183-4999 - Fax: (0--71) 3183-4990 - São Luís (MA): Tel.: (0--98) 3227-3691

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações técnicas sem prévio aviso.

P.161.00-04/09