

# SALVAMOTORI SERIE NS8/NS2

## SALVAMOTORI SERIE NS8/NS2

### CARATTERISTICHE GENERALI

Frequenza: 50/60 Hz AC;

Corrente nominale: 25A e 80A;

Tensione: fino ai 690Vac;

Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;

Altitudine max: ≤ 2000m;

Montaggio: inclinazione del piano di montaggio orizzontale o verticale non superiore ±5°;

Normativa standard: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1.



## TABELLA DATI TECNICI

CARATTERISTICHE	NS8-25	NS2-25X	NS2-80B
Numero poli	3	3	3
N° moduli DIN	2.5	2.5	3.5
Tensione nominale Ue (Vac)	230/240, 400/415, 440, 500, 690	230/240, 400/415, 440, 500, 690	230/240, 400/415
Tensione di isolamento Ui (Vac)	690	690	690
Tensione nomin. Impulso uimp (kV)	8	8	8
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Corrente nominale (A)	0.1...25	0.1...25	16...80
Frequenza nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60
Durata meccanica (cicli)	100000	100000	100000
Idoneità al sezionamento	SI	SI	SI
Sezionamento visualizzato	SI	SI	SI
Indicatore di intervento magnetico	SI	SI	SI
Accessoriabilità	SI	SI	SI

# SALVAMOTORI SERIE NS8/NS2

## Tabella poteri di interruzione

MODELLI E POTERE INTERRUZIONE (kA)	230/240V		400/415V		440V		500V		690V	
	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>
NS8 - 25/NS2 25X - 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
NS8 - 25/NS2 25X - 2,5	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25
NS8 - 25/NS2 25X - 4	100	100	100	100	100	100	100	100	3	2.25
NS8 - 25/NS2 25X - 6,3	100	100	100	100	50	50	50	50	3	2.25
NS8 - 25/NS2 25X - 10	100	100	100	100	15	15	10	10	3	2.25
NS8 - 25/NS2 25X - 14	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25
NS8 - 25/NS2 25X - 18	100	100	15	7.5	8	4	6	4.5	3	2.25
NS8 - 25/NS2 25X - 23	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25
NS8 - 25/NS2 25X - 25	50	50	15	6	6	3	4	3	3	2.25
NS2 - 80B - 25	100	75	35	17.5	-	-	-	-	-	-
NS2 - 80B - 40	100	75	35	17.5	25	12.5	8	4	4	2
NS2 - 80B - 63	100	75	35	17.5	25	12.5	8	4	4	2
NS2 - 80B - 80	100	75	35	17.5	25	12.5	8	4	4	2

## Potenze nominali motori trifase

CAMPO DI REGOLAZIONE RELÈ TERMICO I <sub>r</sub> (A)	POTENZE NORMALIZZATE PER MOTORI TRIFASI 50/60Hz IN AC3 (kW)					
	230/240 Vac	400 Vac	415 Vac	440 Vac	500 Vac	660/690Vac
NS8-25/NS2-25X - 0.4÷0.63	-	-	-	-	-	0.37
NS8-25/NS2-25X - 0.63÷1	-	-	-	0.37	0.37	0.55
NS8-25/NS2-25X - 1÷1.6	-	0.37	-	0.55	0.75	1.1
NS8-25/NS2-25X - 1.6÷2.5	0.37	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5
NS8-25/NS2-25X - 2.5÷4	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	3
NS8-25/NS2-25X - 4÷6.3	1.1	2.2	2.2	3	3.7	4
NS8-25/NS2-25X - 6÷10	2.2	4	4	4	5.5	7.5
NS8-25/NS2-25X - 9÷14	3	5.5	5.5	7.5	7.5	9
NS8-25/NS2-25X - 13÷18	4	7.5	9	9	9	11
NS8-25/NS2-25X - 17÷23	5.5	11	11	11	11	15
NS8-25/NS2-25X - 20÷25	5.5	11	11	11	15	18.5
NS2-80 - 16÷25	5.5	11	11	-	-	-
NS2-80 - 25÷40	11	18.5	22	-	-	-
NS2-80 - 40÷63	15	30	33	-	-	-
NS2-80 - 56÷80	22	40	45	-	-	-

# SALVAMOTORI

## ACCESSORI SERIE NS8-25/NS2-25X

### ACCESSORI SERIE NS8-25/NS2-25X - SPECIFICHE TECNICHE

I salvamotori NS8 possono essere accessoriati con sganciatori a lancio di corrente e di minima tensione che si montano sul lato destro, mentre i contatti ausiliari e di segnalazione sono applicabili sul lato sinistro e frontale all'apparecchio. Nella tabella di seguito vengono riportate le possibili combinazioni di accessoriamento.

#### CONTATTI AUSILIARI FRONTALI

TENSIONE DI ISOLAMENTO $U_i$ (V)	CORRENTE $I_{th}$ (A)	MODELLO	CONFIGURAZIONE CONTATTI
250	2.5	NS8-AE20	2NA
250	2.5	NS8-AE11	1NA+1NC

CARATTERISTICHE	AC-15				DC-13		
Tensione nominale $U_e$ (V)	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Corrente nominale $I_e$ (A)	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0.15
Potenza nominale (W)	48	60	127	120	24	15	9

#### CONTATTI AUSILIARI LATERALI

TENSIONE DI ISOLAMENTO $U_i$ (V)	CORRENTE $I_{th}$ (A)	MODELLO	CONFIGURAZIONE CONTATTI
690	6	NS8-AU20	2NA
690	6	NS8-AU11	1NA+1NC

CARATTERISTICHE	AC-15							DC-13				
Tensione nominale $U_e$ (V)	48	127	240	415	440	500	690	24	48	60	110	220
Corrente nominale $I_e$ (A)	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6	6	5	3	1.3	0.5
Potenza nominale (W)	300	500	720	850	650	500	400	140	240	180	140	120

#### CONTATTI AUSILIARI LATERALI DI ALLARME

TENSIONE DI ISOLAMENTO $U_i$ (V)	CORRENTE $I_{th}$ (A)	MODELLO	CONFIGURAZIONE CONTATTI
690	6	NS8-FA0110	1NC+1NA
690	6	NS8-FA0101	1NC+1NC
690	6	NS8-FA1010	1NA+1NA
690	6	NS8-FA1001	1NA+1NC

CARATTERISTICHE	AC-14				DC-13		
Tensione nominale $U_e$ (V)	48	110/127	230/240	380/415	24	48	60
Corrente nominale $I_e$ (A)	1.5	1	0.5	0.3	1	0.3	0.15
Potenza nominale (W)	36	48	72	72	24	15	9
Durata meccanica (cicli)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Capacità di connessione anomala e disconnessione dei contatti di allarme e contatti ausiliari.

CATEGORIE DI UTILIZZO	CONNESSIONE			DISCONNESSIONE			N° CICLI ON/OFF E FREQUENZA CICLI		
	$I/I_e$	$U/U_e$	$\cos\Phi$ o T0.95	$I/I_e$	$U/U_e$	$\cos\Phi$ o T0.95	n° cicli	n° cicli/min.	tempo di scatto on
AC-14	6	1.1	0.7	6	1.1	0.7	10	2	0.05
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	0.05
DC-13	1.1	1.1	6Pe	1.1	1.1	6Pe	10	2	0.05

NOTA:  $Pe \geq 50W$ , limite superiore di T0.95 circa uguale a  $6Pe \leq 300ms$ .

# SALVAMOTORI ACCESSORI SERIE NS8-25/NS2-25X

**Tabella dati tecnici denominazione sganciatori serie NS8-25/NS2-25X**

TIPO DI SGANCIATORE	LANCIO DI CORRENTE	MINIMA TENSIONE
Tensione nominale U <sub>e</sub> (V) 50Hz	110 – 220 – 400	110 – 240 – 400
Tensione nominale U <sub>e</sub> (V) 60Hz	127 – 440	127 – 440
Tensione di Isolamento U <sub>i</sub> (V)	690	690
Numero moduli Din	1	1
Posizione di montaggio	Destra	Destra
Tensione di funzionamento	0.7 – 1.1 U <sub>e</sub>	0.85 – 1.1 U <sub>e</sub>
Tensione di sgancio	0.2 – 0.75 U <sub>e</sub>	0.35 – 0.75 U <sub>e</sub>
Tempo di intervento (ms)	8 – 15	8 – 15
Potenza assorbita allo spunto	12 VA 10W	10 VA 7W
Potenza assorbita in mantenimento (W)	1.5	1
Sezione allacciabile mm <sup>2</sup>	2.5	2.5

**Tabella di montaggio accessori**

LATO SINISTRO	POSIZIONE CENTRALE	LATO DESTRO	
		MINIMA TENSIONE	LANCIO DI CORRENTE
NS8AU20 2NA	NS8AE20 2NA	NS8 UV 110 (110-115Vac 50hz)	NS8 SH 110 (110-115Vac 50hz)
NS8AU11 1NA+1NC	NS8AE11 1NA+1NC	NS8 UV 110 (127 Vac 60hz)	NS8 SH 110 (127 Vac 60hz)
NS8FA0110 1NC allarme+1NA		NS8 UV 220 (220-240Vac 50hz)	NS8 SH 220 (220-240Vac 50hz)
NS8FA0101 1NC allarme+1NC		NS8 UV 380 (380-400Vac 50hz)	NS8 SH 380 (380-400Vac 50hz)
NS8FA1010 1NA allarme+1NA		NS8 UV 380 (440 Vac 60hz)	NS8 SH 380 (440 Vac 60hz)
NS8FA1001 1NA allarme+1NC			

**ACCESSORI PER SALVAMOTORI Serie NS8-25**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
200158	Calotta da parete IP55
200159	Calotta da parete IP55 + attuatore c. pulsante di emergenza



# SALVAMOTORI SERIE NS8/NS2

## NS8-25



CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	N° MODULI DIN	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)
200100	NS8-25/0A	2.5	0,1÷0,16
200101	NS8-25/0B	2.5	0,16÷0,25
200102	NS8-25/0C	2.5	0,25÷0,4
200103	NS8-25/0D	2.5	0,4÷0,63
200104	NS8-25/0E	2.5	0,63÷1
200105	NS8-25/1A	2.5	1÷1,6
200106	NS8-25/1B	2.5	1,6÷2,5
200107	NS8-25/1C	2.5	2,5÷4
200108	NS8-25/1D	2.5	4÷6,3
200109	NS8-25/1E	2.5	6÷10
200110	NS8-25/1F	2.5	9÷14
200111	NS8-25/2A	2.5	13÷18
200112	NS8-25/2B	2.5	17÷23
200113	NS8-25/2C	2.5	20÷25

## NS2-25X



CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	N° MODULI DIN	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)
200300	NS2-25X/0A	2.5	0,1÷0,16
200301	NS2-25X/0B	2.5	0,16÷0,25
200302	NS2-25X/0C	2.5	0,25÷0,4
200303	NS2-25X/0D	2.5	0,4÷0,63
200304	NS2-25X/0E	2.5	0,63÷1
200305	NS2-25X/1A	2.5	1÷1,6
200306	NS2-25X/1B	2.5	1,6÷2,5
200307	NS2-25X/1C	2.5	2,5÷4
200308	NS2-25X/1D	2.5	4÷6,3
200309	NS2-25X/1E	2.5	6÷10
200310	NS2-25X/1F	2.5	9÷14
200311	NS2-25X/2A	2.5	13÷18
200312	NS2-25X/2B	2.5	17÷23
200313	NS2-25X/2C	2.5	20÷25

## NS2-80B



CODICE	DESCRIZIONE ARTICOLO	N° MODULI DIN	CAMPO DI REGOLAZIONE (A)
200120	NS2-80B/2A	3.5	16÷25
200121	NS2-80B/2B	3.5	25÷40
200122	NS2-80B/2C	3.5	40÷63
200123	NS2-80B/2D	3.5	56÷80

# SALVAMOTORI SERIE NS8/NS2

## Contatti ausiliari di allarme per **NS8-25/NS2-25X/NS2-80B**



CODICE	N° Moduli DIN	Descrizione
200150	-	NS8-AE20 - NS8-25 Contatti ausiliari frontali 2NA
200151	-	NS8-AE11 - NS8-25 Contatti ausiliari frontali 1NA+1NC
200152	0,5	NS8-AU20 - NS8-25 Contatti ausiliari laterali 2NA
200153	0,5	NS8-AU11 - NS8-25 Contatti ausiliari laterali 1NA+1NC
200154	0,5	NS8-FA0110 - NS8-25 Contatti ausiliari laterali 1NC allarme+1NA
200155	0,5	NS8-FA0101 - NS8-25 Contatti ausiliari laterali 1NC allarme+1NC
200156	0,5	NS8-FA1010 - NS8-25 Contatti ausiliari laterali 1NA allarme+1NA
200157	0,5	NS8-FA1001 - NS8-25 Contatti ausiliari laterali 1NA allarme+1NC
200161	0,5	NS2-AU11 - NS2-80B contatti AUX 1NA+1NC
200162	0,5	NS2-AU20 - NS2-80B contatti AUX 2NA

NOTA: accessori NS8-25 compatibili con NS2-25X.

## Sganciatori di minima tensione per **NS8-25/NS2-25X**



CODICE	N° Moduli DIN	Descrizione
200130	1	NS8-UV110 Sganciatore di minima tensione 110/115 Vac
200131	1	NS8-UV220 Sganciatore di minima tensione 220/240 Vac
200132	1	NS8-UV380 Sganciatore di minima tensione 380/400 Vac

## Sganciatori a lancio di corrente per **NS8-25/NS2-25X**



CODICE	N° Moduli DIN	Descrizione
200140	1	NS8-SH110 Sganciatore a lancio di corrente 110/115 Vac
200141	1	NS8-SH220 Sganciatore a lancio di corrente 220/240 Vac
200142	1	NS8-SH380 Sganciatore a lancio di corrente 380/400 Vac

## INSTALLAZIONE DISPOSITIVI AUSILIARI



