

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI serie NB1-63

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gli interruttori modulari **NB1-63**, garantiscono la protezione dalle sovracorrenti secondo quanto stabilito dalla norma IEC/EN 60898-1 ed IEC/EN 60947.

Questi prodotti sono destinati all'impiego in ambienti civili, terziari ed industriali, costituendo la soluzione ideale per quanto riguarda la protezione dai sovraccarichi e dai cortocircuiti in distribuzione terminale.

La gamma dei prodotti prevede interruttori automatici magnetotermici da 6kA sino a 10kA e correnti nominali da 1A fino a 63A nelle curve B-C-D.

La gamma dei moduli differenziali accoppiabili si compone di 3 tipologie di apparecchiature: 2 poli, 3 poli e 4 poli di tipo AC-A con I<sub>dn</sub> 30 - 300 e 500 mA.



I prodotti sono costruiti con specifici accorgimenti.

<b>Chiusura veloce</b>	Azionamento indipendente dalla manovra dell'operatore
<b>Sezionamento visualizzato</b>	La posizione di aperto o chiuso dell'interruttore è segnalata da una banda
<b>Doppio aggancio DIN</b>	Facilita le operazioni di montaggio dell'apparecchio
<b>Idoneità al sezionamento</b>	Sono idonei al sezionamento secondo la norma IEC/EN 60898-1

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

## serie NB1- 63

TABELLA DATI TECNICI

RIFERIMENTO	CARATTERISTICHE	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2
DATI ELETTRICI	Corrente nominale $I_n$ (A)	1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63	
	Poli	1P,1P+N, 2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P
	Tensione nominale $U_e$ (V)	230/400	240/415
	Tensione di isolamento $U_i$ (V)	500	
	Frequenza nominale (Hz)	50/60	
	Potere di interruzione $I_{cu}$ (A)	6000 (NB1-63) 10000 (NB1-63H)	10000 (NB1-63) 15000 (NB1-63H $I_n=1-32A$ ) 10000 (NB1-63H $I_n=40-63A$ )
	Classe di limitazione	3	-
	Tensione di impulso $U_{imp}$ (V)	4000	
	Tenuta dielettrica a frequenza industriale per 1 min (kV)	2	
	Potenza dissipata per polo	Corrente nominale (A)	Massima potenza dissipata per polo (W)
1,2,3,4,5,6,10		2	
16,20,25,32		3.5	
40,50,63		5	
Curva caratteristica magnetotermico	B,C,D	8-12 $I_n$ , 9,6-14,4 $I_n$	
DATI MECCANICI	Durata elettrica (cicli)	4000	
	Durata meccanica (cicli)	20000	
	Indicatore posizione contatti	SI 	
	Grado di protezione	IP20	
	Temperatura di riferimento di settaggio elemento termico (°C)	30	
	Temperatura ambiente (°C)	-5...+40	
	Temperatura di stoccaggio (°C)	-25...+70	

# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI serie NB1-63

## TABELLA DATI TECNICI

	CARATTERISTICHE	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2
INSTALLAZIONE	Tipo di connessione	CAVI, BUSBAR	
	Sezione max cavo (mm <sup>2</sup> )	25	
	Sezione max busbar (mm <sup>2</sup> )	10	
	Coppia di serraggio (Nm)	2.5	
	Montaggio	GUIDA DIN (35mm)	
	Connessione	Collegamento linea a monte o a valle	
ACCESSORI	Contatti ausiliari	SI (Serie XF9)	
	Bobina di sgancio	SI (Serie S9)	
	Bobina di minima tensione	SI (Serie V9)	
	Contatto di allarme	SI (Serie XF9J)	

## DECLASSAMENTO PORTATA CORRENTE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

La corrente massima ammissibile in un interruttore di un circuito elettrico, dipende dalla temperatura ambiente in cui si trova. Nella tabella sottostante sono indicati i valori della corrente in relazione alla temperatura di esercizio. La temperatura di riferimento è di 30 °C.

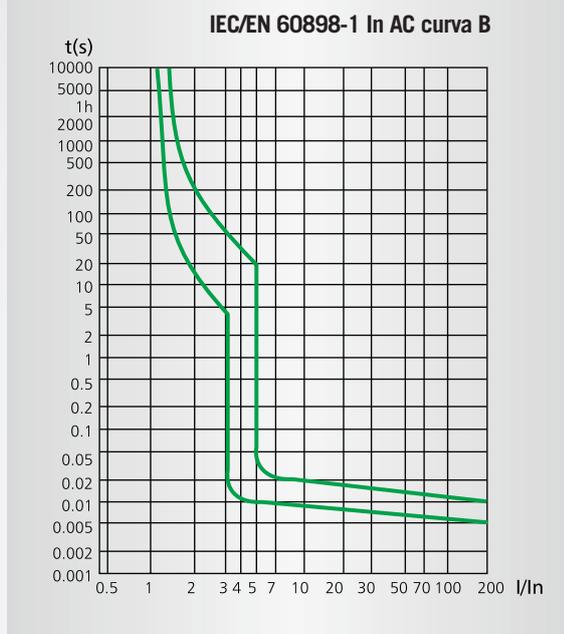
I <sub>n</sub> (A) \ °C	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1.30	1.26	1.23	1.19	1.15	1.11	1.05	1.00	0.96	0.93	0.88	0.83
2	2.60	2.52	2.46	2.38	2.28	2.20	2.08	2.00	1.92	1.86	1.76	1.66
3	3.90	3.78	3.69	3.57	3.42	3.30	3.12	3.00	2.88	2.79	2.64	2.49
4	5.20	5.04	4.92	4.76	4.56	4.40	4.16	4.00	3.84	3.76	3.52	3.32
6	7.80	7.56	7.38	7.14	6.84	6.60	6.24	6.00	5.76	5.64	5.28	4.98
10	13.20	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.60	10.00	9.60	9.30	8.90	8.40
16	21.12	20.48	20.00	19.20	18.40	17.76	16.96	16.00	15.36	14.88	14.24	13.44
20	26.40	25.60	25.00	24.00	23.00	22.20	21.20	20.00	19.20	18.60	17.80	16.80
25	33.00	32.00	31.25	30.00	28.75	27.75	26.50	25.00	24.00	23.25	22.25	21.00
32	42.56	41.28	40.00	38.72	37.12	35.52	33.92	32.00	30.72	29.76	28.16	26.88
40	53.20	51.20	50.00	48.00	46.40	44.80	42.40	40.00	38.40	37.20	35.60	33.60
50	67.00	65.50	63.00	60.50	58.00	56.00	53.00	50.00	48.00	46.50	44.00	41.50
63	83.79	81.90	80.01	76.86	73.71	70.56	66.78	63.00	60.48	58.90	55.44	52.29

Quando più interruttori funzionano contemporaneamente e sono montati uno a fianco dell'altro, provocano un aumento della temperatura all'interno dell'armadio e di conseguenza una riduzione della corrente nominale. È necessario quindi assegnare un ulteriore declassamento (già declassata, se necessario, in base alla temperatura ambiente) utilizzando il coefficiente di 0,8.

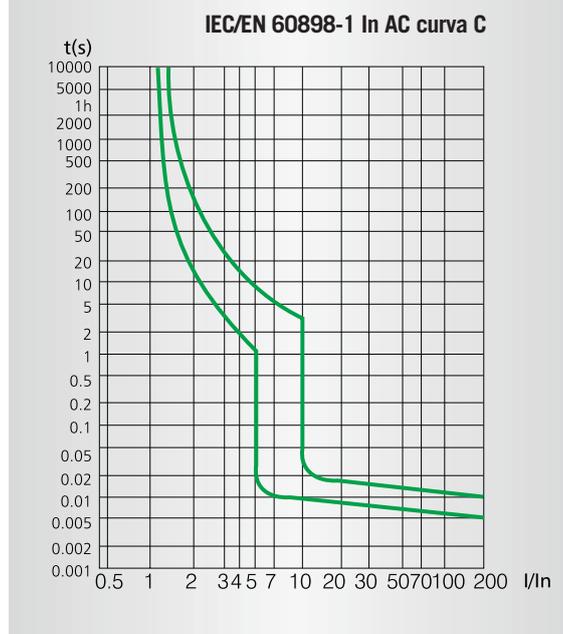
# INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI serie NB1- 63

## CURVE CARATTERISTICHE NB1

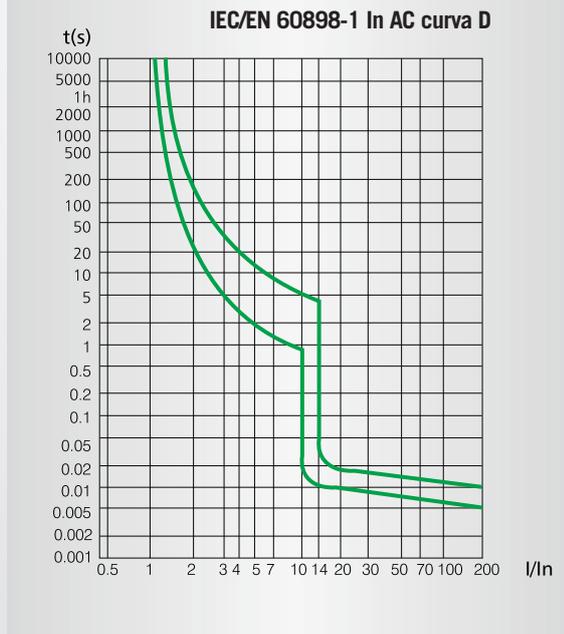
### CURVA B (Vac)



### CURVA C (Vac)



### CURVA D (Vac)



### Curva di limitazione NB1

