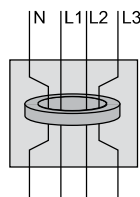


Potencia disipada/Resistencia

Compact NSX equipado con unidades de control magnetotérmicas

Recomendaciones de instalación

Los valores de disipación térmica en el Compact NSX se utilizan para calcular el aumento total de temperatura en el cuadro de distribución en el que se instalan los interruptores automáticos.



Con un bloque Vigi, la desviación de las barras N y L3 que es necesaria para pasar a través del toroidal tiene como resultado potencias disipadas más altas en comparación con las de las barras L1 y L2.

Los valores indicados en las tablas siguientes son valores típicos para un aparato a plena carga nominal y 50/60 Hz.

Potencia disipada por polo (P/polo) en vatios (W)

El valor indicado es la potencia disipada a I_n , 50/60 Hz, para un interruptor automático de tres o cuatro polos. La medida y el cálculo de la potencia disipada se llevan a cabo de acuerdo con las recomendaciones del Anexo G de la norma IEC 60947-2.

Resistencia por polo (R/polo) en miliohmios (mΩ)

El valor de la resistencia por polo se facilita como una indicación general para un aparato nuevo.

El valor de la resistencia de los contactos se debe determinar en función de la caída de tensión medida, de acuerdo con el procedimiento de prueba del fabricante (documento de instrucciones de ABT nº 1 - BEE - 02.2 -A).

Nota: esta medida no basta para determinar la calidad de los contactos, es decir, la capacidad del interruptor automático para transportar su corriente nominal.

Potencia disipada adicional

La potencia disipada adicional es igual a la suma de la potencia disipada por los siguientes elementos:

- Bloque Vigi: observe que la desviación de las barras N y L3 que es necesaria para pasar a través del toroidal tiene como resultado pérdidas de potencia más altas en comparación con las de las barras L1 y L2 (diagrama contiguo). Cuando calcule la pérdida de potencia total, utilice L1, L2, L3 para un aparato 3P y N, L1, L2, L3 para un aparato 4P
- Contactos de desconexión (aparatos enchufables y extraíbles)
- Bloque del amperímetro
- Bloque del transformador

Cálculo de la potencia disipada total

La potencia disipada total a plena carga nominal y 50/60 Hz es igual a la suma de la potencia disipada adicional y del aparato por polo, multiplicado por el número de polos (2, 3 o 4).

Si se instala un bloque Vigi, será necesario distinguir entre N y L3 por una parte y L1 y L2 por otra.

Compact NSX100 a 250 equipado con unidades de control TM-D y TM-G

Tipo de aparato	Espec. (A)	Aparato fijo		Potencia adicional / polo				
		R/polo	P/polo	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	Enchufable/extraíble	Bloque amperímetro	Bloque transformador
NSX100	16	11.42	2.92	0	0	0	0	0
	25	6.42	4.01	0	0	0.1	0	0
	32	3.94	4.03	0.06	0.03	0.15	0.1	0.1
	40	3.42	5.47	0.10	0.05	0.2	0.1	0.1
	50	1.64	4.11	0.15	0.08	0.3	0.1	0.1
	63	2.17	8.61	0.3	0.15	0.4	0.1	0.1
	80	1.37	8.77	0.4	0.2	0.6	0.1	0.1
	100	0.88	8.8	0.7	0.35	1	0.2	0.2
NSX160	80	1.26	8.06	0.4	0.2	0.6	0.1	0.1
	100	0.77	7.7	0.7	0.35	1	0.2	0.2
	125	0.69	10.78	1.1	0.55	1.6	0.3	0.3
	160	0.55	13.95	1.8	0.9	2.6	0.5	0.5
NSX250	125	0.61	9.45	1.1	0.55	1.6	0.3	0.3
	160	0.46	11.78	1.8	0.9	2.6	0.5	0.5
	200	0.39	15.4	2.8	1.4	4	0.8	0.8
	250	0.3	18.75	4.4	2.2	6.3	1.3	1.3

Potencia disipada/Resistencia

Compact NSX equipado con unidades de control magnetotérmicas/electrónicas

Recomendaciones de instalación

Compact NSX100 a 630 equipado con unidades de control MA/1.3-M

Tipo de aparato	Espec. (A)	Aparato fijo		Potencia disipada adicional / polo				
		R/polo	P/polo	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	Enchufable/extraíble	Bloque amperímetro	Bloque transformador
NSX100	2.5	148.42	0.93	0	0	0	0	0
	6.3	99.02	3.93	0	0	0	0	0
	12.5	4.05	0.63	0	0	0	0	0
	25	1.66	1.04	0	0	0.1	0	0
	50	0.67	1.66	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1
	100	0.52	5.2	0.7	0.35	1	0.2	0.2
NSX160	150	0.38	8.55	1.35	0.68	2.6	0.45	0.45
NSX250	220	0.3	14.52	2.9	1.45	4.89	0.97	0.97
NSX400	320	0.12	12.29	3.2	1.6	6.14	1.54	1.54
NSX630	500	0.1	25	13.99	7	15	3.75	3.75

Compact NSX equipado con unidades de control electrónicas

Los valores indicados en la tabla siguiente son valores típicos para un aparato a plena carga nominal y 50/60 Hz. Las definiciones y la información son las mismas que se indican para los interruptores automáticos equipados con unidades de control magnetotérmicas.

Compact NSX100 a 630 equipado con unidades de control Micrologic

Tipo de aparato	Espec. (A)	Aparato fijo		Potencia disipada adicional / polo				
		R/polo	P/polo	Vigi (N, L3)	Vigi (L1, L2)	Enchufable/extraíble	Bloque amperímetro	Bloque transformador
NSX100	40	0.84	1.34	0.1	0.05	0.2	0.1	0.1
	100	0.468	4.68	0.7	0.35	1	0.2	0.2
NSX160	40	0.73	1.17	0.4	0.2	0.6	0.1	0.1
	100	0.36	3.58	0.7	0.35	1	0.2	0.2
	160	0.36	9.16	1.8	0.9	2.6	0.5	0.5
NSX250	100	0.27	2.73	1.1	0.55	1.6	0.2	0.2
	250	0.28	17.56	4.4	2.2	6.3	1.3	1.3
NSX400	400	0.12	19.2	3.2	1.6	9.6	2.4	2.4
NSX630	630 ⁽¹⁾	0.1	39.69	6.5	3.25	19.49	5.95	5.95

(1) Los valores de potencia disipada para los bloques Vigi y los interruptores automáticos extraíbles se indican para 570 A.