

<i>Prezentare</i>	<i>2</i>
<b>Caracteristici generale</b>	<b>14</b>
<b>Gama de separatoare de sarcină</b>	<b>18</b>
Interpact INS40 la 160	18
Interpact INS250-100 la 630	22
Interpact INS630b la 2500	26
Interpact INV100 la 630	30
Interpact INV630b la 2500	34
<b>Gama de separatoare de sarcină</b>	<b>38</b>
Interpact INS40 la 80	38
Interpact INS100 la 160	39
Interpact INS250-100 la 630	40
Interpact INV100 la 630	40
Interpact INS320 la 630	41
Interpact INV320 la 630	41
Interpact INS630b la 2500	42
Interpact INV630b la 2500	42
Interpact INS630b la 2500	43
Interpact INV630b la 2500	43
<b>Accesorii electrice și mecanice</b>	<b>44</b>
<b>Accesorii de conexiune</b>	<b>48</b>
<b>Montaj</b>	<b>55</b>
<i>Recomandări de montaj</i>	<i>57</i>
<i>Dimensiuni și conexiuni</i>	<i>79</i>
<i>Referințe</i>	<i>93</i>

 <b>MERLIN GERIN</b> <b>Interpact</b> <b>INS 250</b>													
													
<b>Ui 750V Uimp 8kV</b> <b>Ith 250A 60°C</b>													
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>AC22A</th> <th>AC23A</th> <th>DC23A (2/4PS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ue(V)</td> <td>690</td> <td>500 690</td> <td>125<sub>(2P)</sub> 250<sub>(4P)</sub></td> </tr> <tr> <td>Ie (A)</td> <td>250</td> <td>250 250</td> <td>250 250</td> </tr> </tbody> </table>			AC22A	AC23A	DC23A (2/4PS)	Ue(V)	690	500 690	125 <sub>(2P)</sub> 250 <sub>(4P)</sub>	Ie (A)	250	250 250	250 250
	AC22A	AC23A	DC23A (2/4PS)										
Ue(V)	690	500 690	125 <sub>(2P)</sub> 250 <sub>(4P)</sub>										
Ie (A)	250	250 250	250 250										

*Ith:* curent termic convențional  
*Ui:* tensiune nominală de izolație  
*Uimp:* tensiune de impuls  
*Ue:* tensiune nominală de funcționare  
*Ie:* curent nominal de funcționare  
 Aptitudine de secționare

## Conformitate cu standardele

Separatoarele de sarcină Interpact și auxiliarele acestora sunt conforme cu următoarele standarde și recomandări internaționale:

- CEI 60947-1: reguli generale;
- CEI 60947-3: separatoare, comutatoare, separatoare de sarcină, etc.;
- CEI 60947-5.1 și următoarele: aparate de comandă și elemente de comutare; componente pentru automatizări.

Aceste standarde și recomandări se aplică în cele mai multe dintre țări, prin faptul că separatoarele de sarcină Interpact și auxiliarele acestora sunt conforme cu standardele europene (EN 60947-1, EN60974-3, EN 60947-5-1) precum și cu standardele naționale corespunzătoare:

- NF în Franța;
- VDE în Germania;
- BS în Anglia;
- AS în Australia;
- CEI în Italia.

Separatoarele de sarcină Interpact sunt adecvate pentru comanda mașinilor, unelte prin aceea că sunt conforme cu standardul francez NF C 79-130 și cu recomandările editate de către organizația CNOMO.

## Montaj în tablouri de clasă II

Toate separatoarele de sarcină INS și INV sunt aparate pentru montaj frontal, de clasă II. Pot fi montate pe ușa tablourilor de clasă II (conform standardului CEI 60664) fără a degrada izolația tabloului. Montajul nu necesită nici o operație specială, chiar și atunci când separatorul de sarcină este echipat cu manetă rotativă.

## Rezistența la factorii de mediu ambiant (tropicalizare)

Separatoarele de sarcină INS/INV îndeplinesc cerințele de mediu ambiant ale următoarelor standarde:

- CEI 60068-2-1: frig uscat (-55° C);
- CEI 60068-2-1: căldură uscată (+85 °C);
- CEI 60068-2-30: căldură umedă (umiditate relativă 95% la +55° C);
- CEI 68-2-52 (nivel 2): ceață salină.

## Grad de poluare

Gama separatoarelor de sarcină Interpact este autorizată pentru funcționarea în medii ambiante cu poluare de grad III, conform definițiilor din standardul CEI 60947 pentru medii industriale.

## Temperatura ambiantă

Gama de temperatură de funcționare

- Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV pot fi utilizate între -25 și +70° C;
- Separatoarele de sarcină trebuie să fie puse în funcțiune la temperatura ambiantă normală de funcționare indicată mai sus. În mod excepțional pot fi puse sub tensiune și atunci când temperatura ambiantă este între -35 și -25 °C.

## Gama de temperatură de depozitare

Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV pot fi depozitate în ambalajul original între -50 și +85° C.

## Protecția mediului ambiant

Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV țin seama de preocupările pentru protecția mediului ambiant. Cea mai mare parte dintre componente sunt reciclabile. Părțile izolante care alcătuiesc separatoarele de sarcină Interpact INS și INV sunt marcate așa cum se menționează în standardele aplicabile de protecție a mediului ambiant.

## Altitudine

Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV sunt concepute să funcționeze la valori ale altitudinii sub 2000 m.

Peste 2000 m, modificările caracteristicilor aerului ambiant (rezistență electrică, capacitate de răcire) conduc la o reducere a caracteristicilor, așa cum se arată în tabelul de mai jos.

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
Tensiune de ținere dielectrică (V)	3500	3150	2500	2100
Tensiune nominală de izolație (V)	750	700	600	500
Tensiune maximă de utilizare (V)	690	550	480	420
Curent nominal la 60° C (A)	1 x In	0,96In	0,93In	0,9In

## Vibrații

Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV sunt garantate împotriva vibrațiilor electromagnetice sau mecanice.

Testele se execută în conformitate cu standardul CEI 68-2-6 pentru nivelele cerute de către organizațiile de inspecție pentru marina comercială (Veritas, Lloyd's, etc.):

- 2 la 13,2 Hz: amplitudine  $\pm 1$  mm;
- 13,2 la 100 Hz: accelerație constantă 0,7 g.

Vibrațiile excesive pot conduce la declanșări, desfacerea conexiunilor sau distrugerea diferitelor părți mecanice.

## Compatibilitate electromagnetică

Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV sunt protejate împotriva:

- supratensiunilor produse de aparatele care generează fenomene electromagnetice parazitare;
- supratensiunilor produse de fenomene atmosferice sau de întreruperea distribuției energiei electrice (de ex. întreruperea unui sistem de iluminat) și de aparate emițătoare de unde radio (radiouri, aparate de tip "walkie-talkie", radare, etc.).

Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV sunt conforme cu următoarele standarde de compatibilitate electromagnetică:

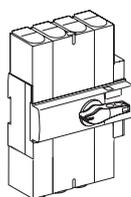
- CEI/EN 61000-4-2: test de descărcare pentru imunitate electrostatică;
- CEI/EN 61000-4-3: test de descărcare pentru câmp electromagnetic;
- CEI/EN 61000-4-4: test de imunitate la fenomene tranzitorii rapide;
- CEI/EN 61000-4-5: test de imunitate la vârfuri de undă;
- CEI/EN 61000-4-6: test de imunitate la deranjamente de conductibilitate induse de către câmpurile de radio-frecvențe;
- CISPR 11: teste la emisii de radio-frecvențe radiate și conduse, cerute de piața CЄ;
- EN 61000-6-2: standard de imunitate pentru medii industriale;
- EN 50081-1-2: emisii în medii industriale și comerciale.

## Grade de protecție

Separatoarele de sarcină INS și INV oferă următoarele caracteristici de protecție în funcție de condițiile de montaj:

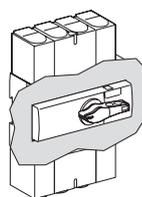
- IP: grad de protecție (standard CEI 60529);
- IK: protecție împotriva loviturilor mecanice exterioare (standard EN 50102).

### IP40, IK07



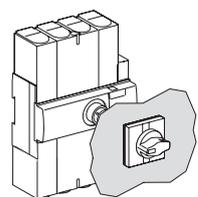
Separator de sarcină simplu, cu capace terminale

### IP40, IK07



Separator de sarcină în tablou sau cofret (manetă directă)

### IP55, IK07



Separator de sarcină în tablou sau cofret (manetă prelungită)



Adecvate pentru secționare, cu semnalizare cu logică pozitivă a contactelor

### Adecvate pentru secționare, cu indicarea cu logică pozitivă a poziției contactelor



Toate separatoarele de sarcină Interpact sunt adecvate pentru secționare, după cum se definește în standardele CEI 60947-1 și 3:

- poziția de întrerupere corespunde poziției O (OFF);
- maneta de acționare nu poate indica poziția OFF dacă contactele nu sunt deschise efectiv;
- încuierea cu lacăte în poziția OFF nu se poate face dacă contactele nu sunt deschise efectiv.

Montarea unei manete prelungite nu modifică aptitudinea de secționare. Funcția de secționare este certificată prin teste care garantează:

- fiabilitatea mecanică a sistemului de indicare a poziției;
- absența curenților de scurgere;
- capacitatea de a rezista la supratensiuni între conexiunile din aval și amonte.



Adecvate pentru secționare, cu separare vizibilă a contactelor

### Aptitudinea de secționare cu întrerupere vizibilă

Separarea fizică a contactelor principale este vizibilă direct printr-un capac transparent.

Gama separatoarelor de sarcină Interpact INV oferă ambele posibilități: indicarea cu logică pozitivă a poziției contactelor și întreruperea vizibilă.



*Separator de sarcină INS pentru deschidere în caz de urgență*



*Separator de sarcină INV pentru deschidere în caz de urgență*

### **Separator de sarcină pentru deschidere în caz de urgență**

Acest separator de sarcină poate fi utilizat ca dispozitiv de întrerupere, în caz de urgență. Pentru această aplicație, separatorul trebuie să fie vizibil, accesibil și identificabil cu ușurință (a se vedea standardele și reglementările referitoare la siguranța mașinilor-unelte VDE 0660, VDE 0113, CNOMO, etc.).

Pentru o identificare ușoară, separatoarele de sarcină pentru deschidere în caz de urgență utilizează culori speciale, menționate în standarde, care sunt diferite de versiunea standard:

- galben pentru fața aparatului;
- roșu pentru manetă.

Caracteristicile de performanță electrice și mecanice ale separatoarelor de sarcină Interpact pentru deschidere în caz de urgență sunt aceleași ca și cele ale versiunii standard.

Separatoarele de sarcină Interpact pentru deschidere în caz de urgență sunt disponibile în versiunile cu indicarea cu logică pozitivă a poziției contactelor și cu separare vizibilă.



Separator de sarcină Interpact INS80



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență Interpact INS40



Separator de sarcină Interpact INS160



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență INS160

## Separatoare de sarcină Interpact INS

Număr de poli

**Caracteristici electrice conform CEI 60947-1, CEI 60947-3 și EN 60947-1, EN 60947-3**

Curent termic convențional (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	la 60° C
Curent termic convențional în tablou (A)	<b>I<sub>the</sub></b>	la 60° C
Tensiune nominală de izolație (V)	<b>U<sub>i</sub></b>	c.a. 50/60 Hz
Tensiune nominală de ținere la impuls (kV)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Tensiune nominală de funcționare (V)	<b>U<sub>e</sub></b>	c.a. 50/60 Hz c.c.

Tensiune nominală de funcționare în AC20 și DC20 (V) c.a. 50/60 Hz

Curent nominal de funcționare (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>c.a.</b>	<b>50/60 Hz</b> 220-240 V 380-415 V 440-480 V <sup>(1)</sup> 550 V 660-690 V
-----------------------------------	----------------------	-------------	---

**c.c.**

125 V (2 poli în serie)  
250 V (4 poli în serie)

Putere nominală de funcționare în AC23 (kW)

**c.a.**

**50/60 Hz**  
220-240 V  
230 V (NEMA)  
380-415 V  
440 V  
480 V (NEMA)  
500-525 V  
660-690 V

Regim nominal de funcționare

funcționare neîntreruptă  
funcționare intermitentă

Capacitate de închidere  
pe scurtcircuit (kA vârf)

**I<sub>cm</sub>**

min. (separator de sarcină singur)  
max. (cu întreruptor automat de protecție în amonte)

Curent de scurtă durată admisibil (A ef.)

**I<sub>cw</sub>**

1 s  
3 s  
20 s  
30 s

Aptitudine de secționare

Anduranță (cicluri închis-deschis)

Mecanică

**Electrică c.a.** **50/60 Hz**  
220-240 V  
380-415 V  
440 V  
500 V  
690 V

**Electrică c.c.**

250 V

Secționare deplină aparentă

Întrerupere vizibilă

Separator de sarcină pentru deschidere în caz de urgență

Grad de poluare

(1) Adecvat pentru 480 V NEMA.

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
40		63		80		100		125		160	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		750		750		750	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
690		690		690		750		750		750	
AC22A	AC23A										
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
DC22A	DC23A										
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
11		15		22		22		37		45	
7,5		15		15		22		37		45	
20		30		37		45		55		75	
22		30		37		55		55		90	
22		30		30		55		75		90	
18,5		22		22		55		75		110	
-		-		-		55		75		90	
■		■		■		■		■		■	
clasă 120-60%		clasă 120-60%		clasă 120-60%		clasă 120-60%		clasă 120-60%		clasă 120-60%	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
■		■		■		■		■		■	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
AC22A	AC23A										
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
-		-		-		1500	1500	1500	1500	1500	1500
DC22A	DC23A										
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
■		■		■		■		■		■	
-		-		-		-		-		-	
■		■		■		■		■		■	
III		III		III		III		III		III	

# Gama separatoarelor de sarcină Interpact INS40 la 160

## Separatoare de sarcină Interpact INS

### Montaj

Legături față fixe

Legături spate fixe

Pe șine simetrice

Pe contrapanou

### Conexiuni

Prin cabluri

la conectori de cablu dezizolat

Prin cabluri cu papuci

direct la terminale

la piese mărire pas polar

la adaptori de conexiuni verticale

prin adaptori de papuci de cablu

Bare pe lat

direct la terminale

la piese mărire pas polar

Bare pe cant

la adaptori de conexiuni verticale

### Auxiliare de măsură și semnalizare

Contacte auxiliare

Indicator de prezență tensiune

Modul de transformator de curent

Modul ampermetric

### Comandă, blocaje și interblocaje

Comandă

manetă rotativă frontală directă

manetă rotativă frontală prelungită

manetă rotativă laterală directă

manetă rotativă laterală prelungită

Sisteme de încuiere

cu cheie

cu lacăte

Interblocaj

cu cheie

mecanic

Ansamblu complet de inversor de sursă

Cuplu de acționare (valoare tipică pentru 3-4 poli cu manetă frontală) (Nm)

### Accesorii de montaj și conexiune

Conectori pentru cablu dezizolat

Conectori spate

Extensii terminale

Piese mărire pas polar

Piesă mărire pas polar monobloc

Capace protecție terminale

Capace terminale

Separatoare de faze

Cadre pentru panou frontal

Accesorii de cuplaj

Cuplu de strângere pentru conexiuni electrice (Nm)

### Dimensiuni și greutate

Dimensiuni generale H x L x A (mm)

3 poli

4 poli

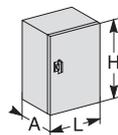
Greutate aproximativă (kg)

3 poli

4 poli

### Dimensiuni dulap pentru lthe

H x L x A (mm)



INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
■	■	■	■	■	■
-	-	-	■	■	■
■	■	■	-	-	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	-	-	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
-	-	-	■	■	■
-	-	-	■	■	■
0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	0,7 < Nm < 1,3	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2	1,4 < Nm < 2
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
8	8	8	8	8	8
85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	85 x 90 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5	100 x 135 x 62,5
0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8
0,6	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55



Separator de sarcină Interpact INS250



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență Interpact INS250



Separator de sarcină Interpact INS400



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență INS400

## Separatoare de sarcină Interpact INS250-100 la 630

Număr de poli

**Caracteristici electrice conform CEI 60947-1, CEI 60947-3 și EN 60947-1, EN 60947-3**

Curent termic convențional (A) **I<sub>th</sub>** la 60° C

Curent termic convențional în tablou (A) **I<sub>the</sub>** la 60° C

Tensiune nominală de izolație (V) **Ui** c.a. 50/60 Hz

Tensiune nominală de ținere la impuls (kV) **U<sub>imp</sub>**

Tensiune nominală de funcționare (V) **U<sub>e</sub>** c.a. 50/60 Hz

c.c.

Tensiune nominală de funcționare în AC20 și DC20 (V) c.a. 50/60 Hz

Curent nominal de funcționare (A) **I<sub>e</sub>** **c.a.** **50/60 Hz**

220-240 V

380-415 V

440-480 V<sup>(1)</sup>

550 V

660-690 V

**c.c.**

125 V (2 poli în serie)

250 V (4 poli în serie)

Putere nominală de funcționare în AC23 (kW)

**c.a.**

**50/60 Hz**

220-240 V

230 V (NEMA)

380-415 V

440 V

480 V (NEMA)

500-525 V

660-690 V

Regim nominal de funcționare

funcționare neîntreruptă

funcționare intermitentă

Capacitate de închidere

**I<sub>cm</sub>**

min. (separator de sarcină singur)

pe scurtcircuit (kA vârf)

max. (cu întreruptor automat de protecție în amonte)

Curent de scurtă durată admisibil (A ef.)

**I<sub>cw</sub>**

1 s

3 s

20 s

30 s

Aptitudine de secționare

Anduranță (cicluri închis-deschis)

Mecanică

**Electrică c.a.** **50/60 Hz**

440 V

500 V

690 V

**Electrică c.c.**

250 V

Secționare deplin aparentă

Întrerupere vizibilă

Separator de sarcină pentru deschidere în caz de urgență

Grad de poluare

(1) Adecvat pentru 480 V NEMA.

(2) 550 A c.c.

INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630		
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		
100		160		200		250		320		400		500		630		
100		160		200		250		320		400		500		630 <sup>(2)</sup>		
750		750		750		750		750		750		750		750		
8		8		8		8		8		8		8		8		
690		690		690		690		690		690		690		690		
250		250		250		250		250		250		250		250		
750		750		750		750		750		750		750		750		
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23B
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
22	45	55		75		90		110		132		200				
22	45	55		75		90		110		132		200				
45	75	90		132		160		200		225		315				
55	90	110		150		185		220		250		400				
55	90	110		150		185		220		250		375				
55	110	132		160		220		250		355		400				
55	90	160		210		250		400		500		560				
■	■	■		■		■		■		■		■		■		■
clasă 120-60%	clasă 120-60%	clasă 120-60%		clasă 120-60%		clasă 120-60%										
30	30	30		30		50		50		50		50		50		50
330	330	330		330		330		330		330		330		330		330
8500	8500	8500		8500		20000		20000		20000		20000		20000		20000
4900	4900	4900		4900		11500		11500		11500		11500		11500		11500
2200	2200	2200		2200		4900		4900		4900		4900		4900		4900
1800	1800	1800		1800		4000		4000		4000		4000		4000		4000
■	■	■		■		■		■		■		■		■		■
15000	15000	15000		15000		10000		10000		10000		10000		10000		10000
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200	
■	■	■		■		■		■		■		■		■		■
-	-	-		-		-		-		-		-		-		-
■	■	■		■		■		■		■		■		■		■
III	III	III		III		III										

# Gama separatoarelor de sarcină Interpact INS250-100 la 630

## Separatoare de sarcină Interpact INS

### Montaj

Legături față fixe

Legături spate fixe

Pe șine simetrice

Pe contrapanou

### Conexiuni

Prin cabluri

la conectori de cablu dezizolat

Prin cabluri cu papuci

direct la terminale

la piese mărire pas polar

la adaptori de conexiuni verticale

prin adaptori de papuci de cablu

Bare pe lat

direct la terminale

la piese mărire pas polar

Bare pe cant

la adaptori de conexiuni verticale

### Auxiliare de măsură și semnalizare

Contacte auxiliare

Indicator de prezență tensiune

Modul de transformator de curent

Modul ampermetric

### Comandă, blocaje și interblocaje

Comandă

manetă rotativă frontală directă

manetă rotativă frontală prelungită

manetă rotativă laterală directă

manetă rotativă laterală prelungită

Sisteme de încuiere

cu cheie

cu lacăte

Interblocaj

cu cheie

mecanic

Ansamblu complet de inversor de sursă

Cuplu de acționare (valoare tipică pentru 3-4 poli cu manetă frontală) (Nm)

### Accesorii de montaj și conexiune

Conectori pentru cablu dezizolat

Conectori spate

Extensii terminale

Piese mărire pas polar

Piesă mărire pas polar monobloc

Capace protecție terminale

Capace terminale

Separatoare de faze

Cadre pentru panou frontal

Accesorii de cuplaj

Cuplu de strângere pentru conexiuni electrice (Nm)

### Dimensiuni și greutate

Dimensiuni generale H x L x A (mm)

3 poli

4 poli

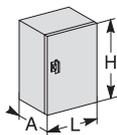
Greutate aproximativă (kg)

3 poli

4 poli

### Dimensiuni dulap pentru lthe

H x L x A (mm)







Separator de sarcină Interpact INS1600



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență Interpact INS1600



Separator de sarcină Interpact INS2500

## Separatoare de sarcină Interpact INS

Număr de poli

**Caracteristici electrice conform CEI 60947-1, CEI 60947-3 și EN 60947-1, EN 60947-3**

Curent termic convențional (A) **I<sub>th</sub>** la 60° C

Curent termic convențional în tablou (A) **I<sub>the</sub>** la 60° C

Tensiune nominală de izolație (V) **Ui** c.a. 50/60 Hz

Tensiune nominală de ținere la impuls (kV) **U<sub>imp</sub>**

Tensiune nominală de funcționare (V) **U<sub>e</sub>** c.a. 50/60 Hz

Tensiune nominală de funcționare în AC20 și DC20 (V) c.a. 50/60 Hz

Curent nominal de funcționare (A) **I<sub>e</sub>** c.a. 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V<sup>(1)</sup>

500-525 V

660-690 V

**c.c.**

125 V (2 poli în serie)

250 V (4 poli în serie)

Putere nominală de funcționare în AC23 (kW)

**c.a.**

50/60 Hz

220-240 V

380-400 V

415 V

500-525 V

660-690 V

Regim nominal de funcționare

funcționare neîntreruptă

funcționare intermitentă

Capacitate de închidere

**I<sub>cm</sub>**

min. (separator de sarcină singur)

pe scurtcircuit (kA vârf)

max. (cu întreruptor automat de protecție în amonte)

Curent de scurtă durată admisibil (A ef.)

**I<sub>cw</sub>**

0,5 s

0,8 s

1 s

3 s

20 s

30 s

Aptitudine de secționare

Anduranță (cicluri închis-deschis)

Mecanică

**Electrică c.a.** 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V<sup>(1)</sup>

500-525 V

660-690 V

**Electrică c.c.**

125 V (2P)

250 V (4P)

Secționare deplină aparentă

Întrerupere vizibilă

Separator de sarcină pentru deschidere în caz de urgență

Grad de poluare

(1) Adecvat pentru 480 V NEMA.

(2) Numai pentru bare cu conexiuni verticale. În cazul barelor cu conexiuni orizontale se vor consulta tabelele de declarare din "Recomandările de montaj" de la pag. 78.

INS630b			INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000			INS2500					
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4					
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500					
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500					
1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000					
12			12			12			12			12			12			12					
690			690			690			690			690			690			690					
750			750			750			750			750			750			750					
800			800			800			800			800			800			800					
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B			
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	1450	1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	1250	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	1250	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	1250	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B			
630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-			
630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-			
250			250			315			400			400			-			-					
400			400			560			710			710			-			-					
500			500			630			800			800			-			-					
560			560			710			900			900			-			-					
710			710			900			-			-			-			-					
■			■			■			■			■			■			■					
clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%					
75			75			75			75			75			105			105					
330			330			330			75			75			105			105					
50			50			50			50			50			50			50					
42			42			42			42			42			50			50					
35			35			35			35			35			50			50					
20			20			20			20			20			30			30					
10			10			10			10			10			13			13					
8			8			8			8			8			11			11					
■			■			■			■			■			■			■					
5000			3000			3000			3000			3000			600			600					
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-			
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-			
■			■			■			■			■			■			■					
-			-			-			-			-			-			-					
■			■			■			■			■			■			■					
III			III			III			III			III			III			III					

# Gama separatoarelor de sarcină Interpact INS630b la 2500

## Separatoare de sarcină Interpact INS

### Montaj

Legături față fixe

Legături spate fixe

Pe șine simetrice

Pe contrapanou

### Conexiuni

Prin cabluri

la conectori de cablu dezizolat

Prin cabluri cu papuci

direct la terminale

la piese mărire pas polar

la adaptori de conexiuni verticale

prin adaptori de papuci de cablu

Bare pe lat

direct la terminale

la piese mărire pas polar

Bare pe cant

la adaptori de conexiuni verticale

### Auxiliare de măsură și semnalizare

Contacte auxiliare

Indicator de prezență tensiune

Modul de transformator de curent

Modul ampermetric

### Comandă, blocaje și interblocaje

Comandă

manetă rotativă frontală directă

manetă rotativă frontală prelungită

manetă rotativă laterală directă

manetă rotativă laterală prelungită

Sisteme de încuiere

cu cheie

cu lacăte

Interblocaj

cu cheie

mecanic

Ansamblu complet de inversor de sursă

Cuplu de acționare (valoare tipică pentru 3-4 poli cu manetă frontală) (Nm)

### Accesorii de montaj și conexiune

Conectori pentru cablu dezizolat

Conectori spate

Extensii terminale

Piese mărire pas polar

Piesă mărire pas polar monobloc

Capace protecție terminale

Capace terminale

Separatoare de faze

Cadre pentru panou frontal

Accesorii de cuplaj

Cuplu de strângere pentru conexiuni electrice (Nm)

### Dimensiuni și greutate

Dimensiuni generale H x L x A (mm)

3 poli

4 poli

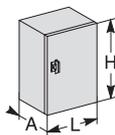
Greutate aproximativă (kg)

3 poli

4 poli

### Dimensiuni dulap pentru lthe

H x L x A (mm)



INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	60	60
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
50	50	50	50	50	50	50
300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5				
300 x 410 x 146,5	440 x 462,5 x 227,5	440 x 462,5 x 227,5				
14	14	14	14	14	35	35
18	18	18	18	18	45	45
-	-	-	-	-	-	-



Separator de sarcină Interpact INV250



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență Interpact INV250



Separator de sarcină Interpact INV400



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență INV400

## Separatoare de sarcină Interpact INV

Număr de poli

**Caracteristici electrice conform CEI 60947-1, CEI 60947-3 și EN 60947-1, EN 60947-3**

Curent termic convențional (A) **I<sub>th</sub>** la 60° C

Curent termic convențional în tablou (A) **I<sub>the</sub>** la 60° C

Tensiune nominală de izolație (V) **Ui** c.a. 50/60 Hz

Tensiune nominală de ținere la impuls (kV) **U<sub>imp</sub>**

Tensiune nominală de funcționare (V) **U<sub>e</sub>** c.a. 50/60 Hz

c.c.

Tensiune nominală de funcționare în AC20 și DC20 (V) c.a. 50/60 Hz

Curent nominal de funcționare (A) **I<sub>e</sub>** **c.a.** **50/60 Hz**

220-240 V

380-415 V

440-480 V<sup>(1)</sup>

500-525 V

660-690 V

**c.c.**

125 V (2 poli în serie)

250 V (4 poli în serie)

Putere nominală de funcționare în AC23 (kW) **c.a.** **50/60 Hz**

220-240 V

230 V (NEMA)

380-415 V

440 V

480 V (NEMA)

500-525 V

660-690 V

Regim nominal de funcționare

funcționare neîntreruptă

funcționare intermitentă

Capacitate de închidere **I<sub>cm</sub>**

min. (separator de sarcină singur)

pe scurtcircuit (kA vârf)

max. (cu întrerupător automat de protecție în amonte)

Curent de scurtă durată admisibil (A ef.) **I<sub>cw</sub>**

1s

3s

20s

30s

Aptitudine de secționare

Anduranță (cicluri închis-deschis)

Mecanică

**Electrică c.a.** **50/60 Hz**

440 V

500 V

690 V

**Electrică c.c.**

250 V

Secționare deplin aparentă

Întrerupere vizibilă

Separator de sarcină pentru deschidere în caz de urgență

Grad de poluare

(1) Adecvat pentru 480 V NEMA.

(2) 550 A c.c.

INV100			INV160			INV200			INV250			INV320			INV400			INV500			INV630					
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4					
100			160			200			250			320			400			500			630					
100			160			200			250			320			400			500			630 <sup>(2)</sup>					
750			750			750			750			750			750			750			750					
8			8			8			8			8			8			8			8					
690			690			690			690			690			690			690			690					
250			250			250			250			250			250			250			250					
750			750			750			750			750			750			750			750					
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A																		
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630	630	630	630/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630	630	630	630/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630	630	630	500/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	500	400	500	500	630	630	630	550	550	500/630
DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23AB									
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	400	500	500	500	550	550	550	550	550	550/630
100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	200	320	320	320	400	400	400	500	500	500	550	550	550	550	550	550/630
22			45			55			75			90			110			132			200					
22			45			55			75			90			110			150			200					
45			75			90			132			160			200			250			315					
55			90			110			150			185			220			250			400					
55			50			110			150			185			220			250			375					
55			110			132			132			220			250			355			400					
55			90			160			160			250			400			500			560					
■			■			■			■			■			■			■			■					
clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%		
30			30			30			30			50			50			50			50					
330			330			330			330			330			330			330			330					
8500			8500			8500			8500			20000			20000			20000			20000					
4900			4900			4900			4900			11500			11500			11500			11500					
2200			2200			2200			2200			4900			4900			4900			4900					
1800			1800			1800			1800			4000			4000			4000			4000					
■			■			■			■			■			■			■			■					
15000			15000			15000			15000			10000			10000			10000			10000					
ACC22	ACC23A	ACC22A	ACC23A	ACC22A	ACC23A	ACC22A	ACC23A	ACC22A	ACC23A	ACC21A	ACC22A	ACC23A	ACC21A	ACC22A	ACC23AB											
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/-			
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200			
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23AB														
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200			
■			■			■			■			■			■			■			■					
■			■			■			■			■			■			■			■					
■			■			■			■			■			■			■			■					
III			III			III			III			III			III			III			III					

## Separatoare de sarcină Interpact INV

### Montaj

Legături față fixe

Legături spate fixe

Pe șine simetrice

Pe contrapanou

### Conexiuni

Prin cabluri

la conectori de cablu dezizolat

Prin cabluri cu papuci

direct la terminale

la piese mărire pas polar

la adaptori de conexiuni verticale

prin adaptori de papuci de cablu

Bare pe lat

direct la terminale

la piese mărire pas polar

Bare pe cant

la adaptori de conexiuni verticale

### Auxiliare de măsură și semnalizare

Contacte auxiliare

Indicator de prezență tensiune

Modul de transformator de curent

Modul ampermetric

### Comandă, blocaje și interblocaje

Comandă

manetă rotativă frontală directă

manetă rotativă frontală prelungită

manetă rotativă laterală directă

manetă rotativă laterală prelungită

Sisteme de încuiere

cu cheie

cu lacăte

Interblocaj

cu cheie

mecanic

Ansamblu complet de inversor de sursă

Cuplu de acționare (valoare tipică pentru 3-4 poli cu manetă frontală) Nm

### Accesorii de montaj și conexiune

Conectori pentru cablu dezizolat

Conectori spate

Extensii terminale

Piese mărire pas polar

Piesă mărire pas polar monobloc

Capace protecție terminale

Capace terminale

Separatoare de faze

Cadre pentru panou frontal

Accesorii de cuplaj

Cuplu de strângere pentru conexiuni electrice (Nm)

### Dimensiuni și greutate

Dimensiuni generale H x L x A (mm)

3 poli

4 poli

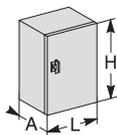
Greutate aproximativă (kg)

3 poli

4 poli

### Dimensiuni dulap pentru lthe

H x L x A (mm)







Separator de sarcină Interpact INV1600



Separator de sarcină pentru deschidere  
de urgență Interpact INV1600



Separator de sarcină Interpact INV2500

## Separatoare de sarcină Interpact INV

Număr de poli

**Caracteristici electrice conform CEI 60947-1, CEI 60947-3 și EN 60947-1, EN 60947-3**

Curent termic convențional (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	la 60° C
Curent termic convențional în tablou (A)	<b>I<sub>the</sub></b>	la 60° C
Tensiune nominală de izolație (V)	<b>Ui</b>	c.a. 50/60 Hz
Tensiune nominală de ținere la impuls (kV)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Tensiune nominală de funcționare (V)	<b>U<sub>e</sub></b>	c.a. 50/60 Hz c.c.
Tensiune nominală de funcționare în AC20 și DC20 (V)		c.a. 50/60 Hz
Curent nominal de funcționare (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>c.a.</b> 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V<sup>(1)</sup>

500-525 V

660-690 V

**c.c.**

125 V (2 poli în serie)

250 V (4 poli în serie)

Putere nominală de funcționare în AC23 (kW)

**c.a.**

50/60 Hz

220-240 V

380-400 V

415 V

500-525 V

660-690 V

Regim nominal de funcționare

funcționare neîntreruptă

funcționare intermitentă

Capacitate de închidere  
pe scurtcircuit (kA vârf)

**I<sub>cm</sub>**

min. (separator de sarcină singur)

max. (cu întreruptor automat de protecție în amonte)

Curent de scurtă durată admisibil (A ef.)

**I<sub>cw</sub>**

0,5 s

0,8 s

1 s

3 s

20 s

30 s

Aptitudine de secționare

Anduranță (cicluri închis-deschis)

Mecanică

**Electrică c.a.** 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V<sup>(1)</sup>

500-525 V

660-690 V

**Electrică c.c.**

125 V (2P)

250 V (4P)

Secționare deplină aparentă

Întrerupere vizibilă

Separator de sarcină pentru deschidere în caz de urgență

Grad de poluare

(1) Adecvat pentru 480 V NEMA.

(2) Numai pentru bare cu conexiuni verticale. În cazul barelor cu conexiuni orizontale se vor consulta tabelele de declarare din "Recomandările de montaj" de la pag. 78.

INV630b			INV800			INV1000			INV1250			INV1600			INV2000			INV2500					
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4					
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500					
630			800			1000			1250			1600 <sup>(2)</sup>			2000			2500					
1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000					
12			12			12			12			12			12			12					
690			690			690			690			690			690			690					
750			750			750			750			750			750			750					
800			800			800			800			800			800			800					
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B			
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1450	1450	1600	1450	1450	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1250	1250	1600	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1250	1250	1600	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1250	1250	1600	1250	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B			
630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-			
630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-			
250			250			315			400			400			-			-					
400			400			560			710			710			-			-					
500			500			630			800			800			-			-					
560			560			710			900			900			-			-					
710			710			900			-			-			-			-					
■			■			■			■			■			■			■					
clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%			clasă 120-60%					
75			75			75			75			75			105			105					
330			330			330			75			75			105			105					
50			50			50			50			50			50			50					
42			42			42			42			42			50			50					
35			35			35			35			35			50			50					
20			20			20			20			20			30			30					
10			10			10			10			10			13			13					
8			8			8			8			8			11			11					
■			■			■			■			■			■			■					
5000			3000			3000			3000			3000			600			600					
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	500	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	500	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	500	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	500	500	100	100	-	100	100	-			
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-			
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-			
■			■			■			■			■			■			■					
-			-			-			-			-			-			-					
■			■			■			■			■			■			■					
III			III			III			III			III			III			III					

# Gama separatoarelor de sarcină Interpact INV630b la 2500

## Separatoare de sarcină Interpact INV

### Montaj

Legături față fixe

Legături spate fixe

Pe șine simetrice

Pe contrapanou

### Conexiuni

Prin cabluri

la conectori de cablu dezizolat

Prin cabluri cu papuci

direct la terminale

la piese mărire pas polar

la adaptori de conexiuni verticale

prin adaptori de papuci de cablu

Bare pe lat

direct la terminale

la piese mărire pas polar

Bare pe cant

la adaptori de conexiuni verticale

### Auxiliare de măsură și semnalizare

Contacte auxiliare

Indicator de prezență tensiune

Modul de transformator de curent

Modul ampermetric

### Comandă, blocaje și interblocaje

Comandă

manetă rotativă frontală directă

manetă rotativă frontală prelungită

manetă rotativă laterală directă

manetă rotativă laterală prelungită

Sisteme de încuiere

cu cheie

cu lacăte

Interblocaj

cu cheie

mecanic

Ansamblu complet de inversor de sursă

Cuplu de acționare (valoare tipică pentru 3-4 poli cu manetă frontală) Nm

### Accesorii de montaj și conexiune

Conectori pentru cablu dezizolat

Conectori spate

Extensii terminale

Piese mărire pas polar

Piesă mărire pas polar monobloc

Capace protecție terminale

Capace terminale

Separatoare de faze

Cadre pentru panou frontal

Accesorii de cuplaj

Cuplu de strângere pentru conexiuni electrice (Nm)

### Dimensiuni și greutate

Dimensiuni generale H x L x A (mm)

3 poli

4 poli

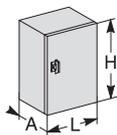
Greutate aproximativă (kg)

3 poli

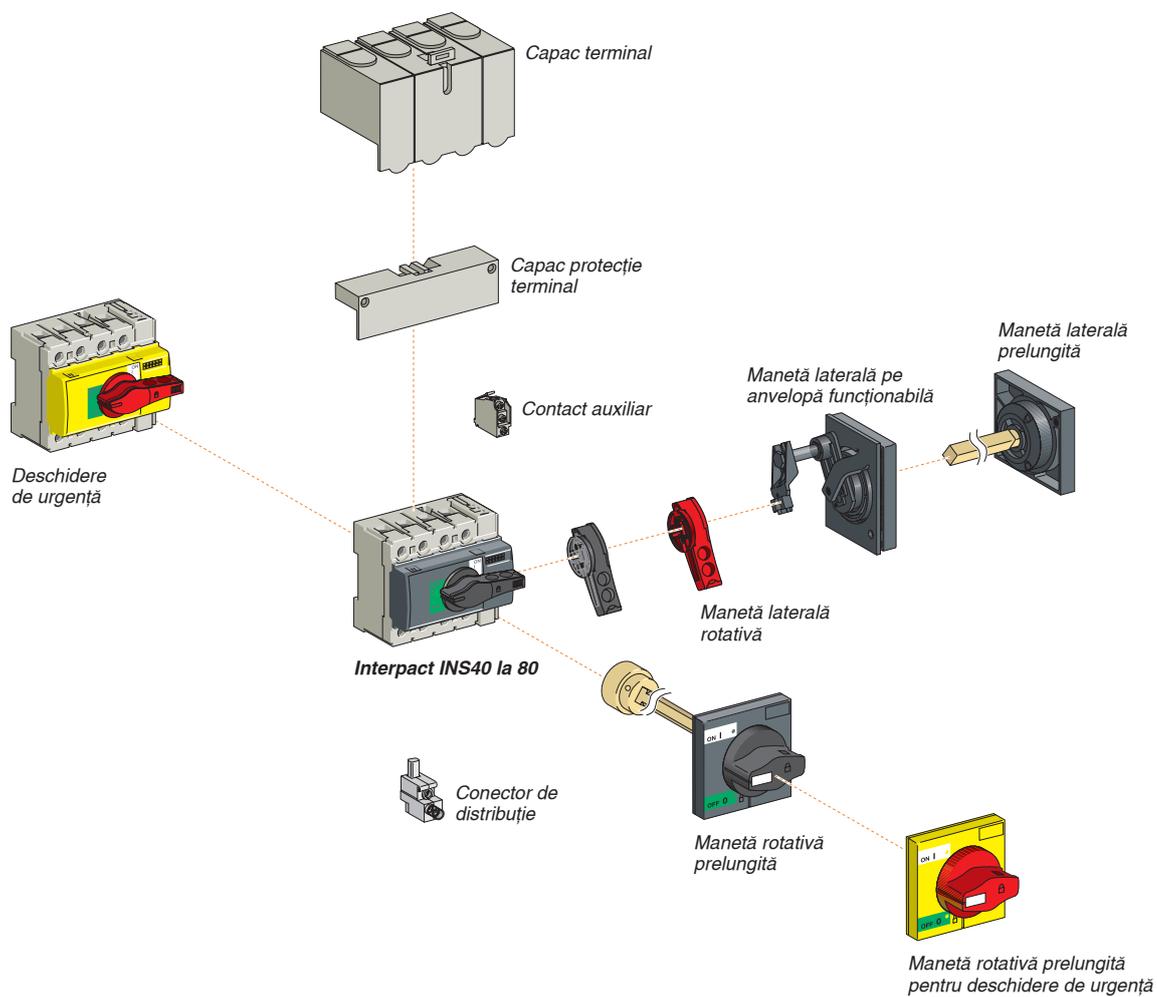
4 poli

### Dimensiuni dulap pentru lthe

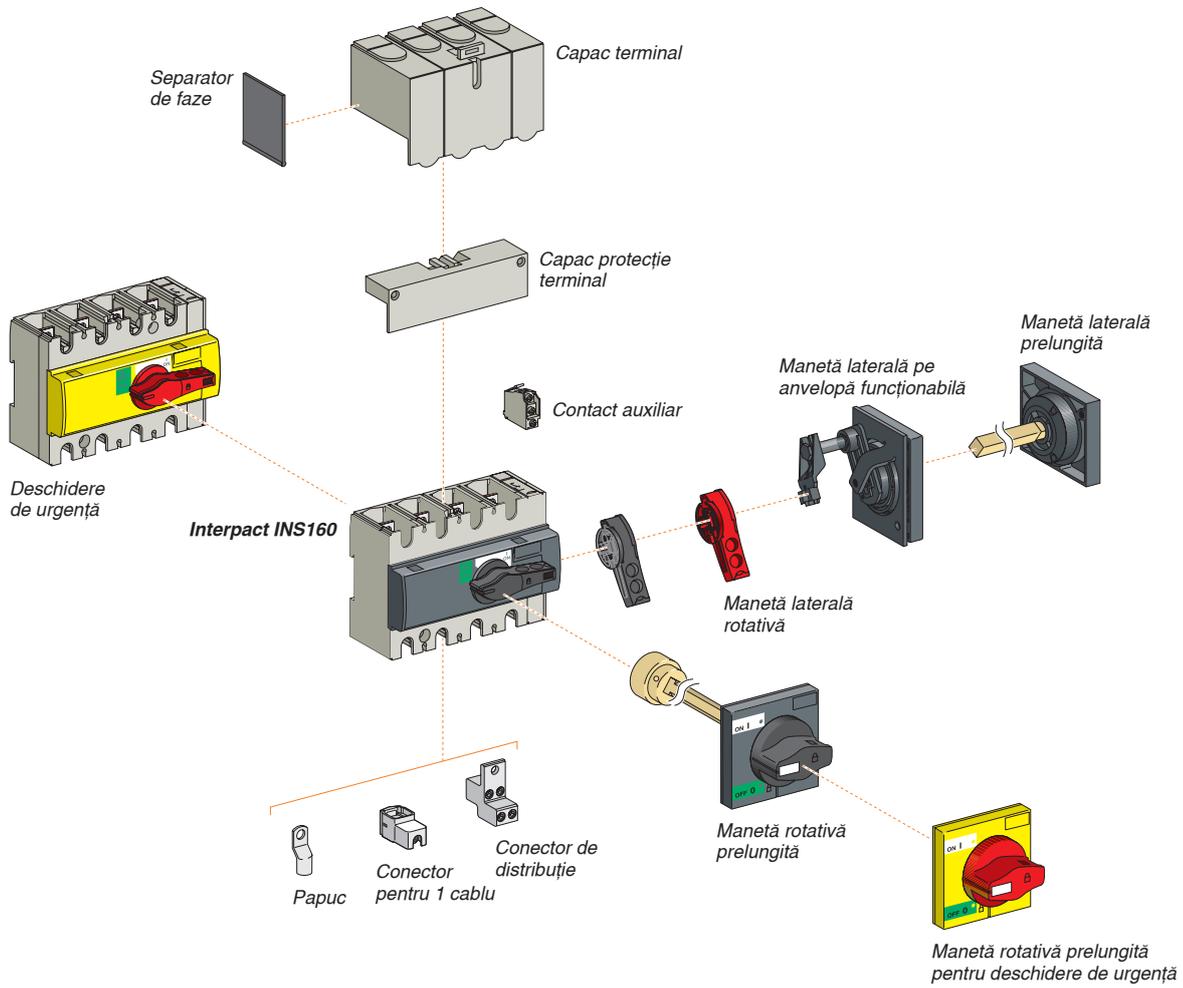
H x L x A (mm)



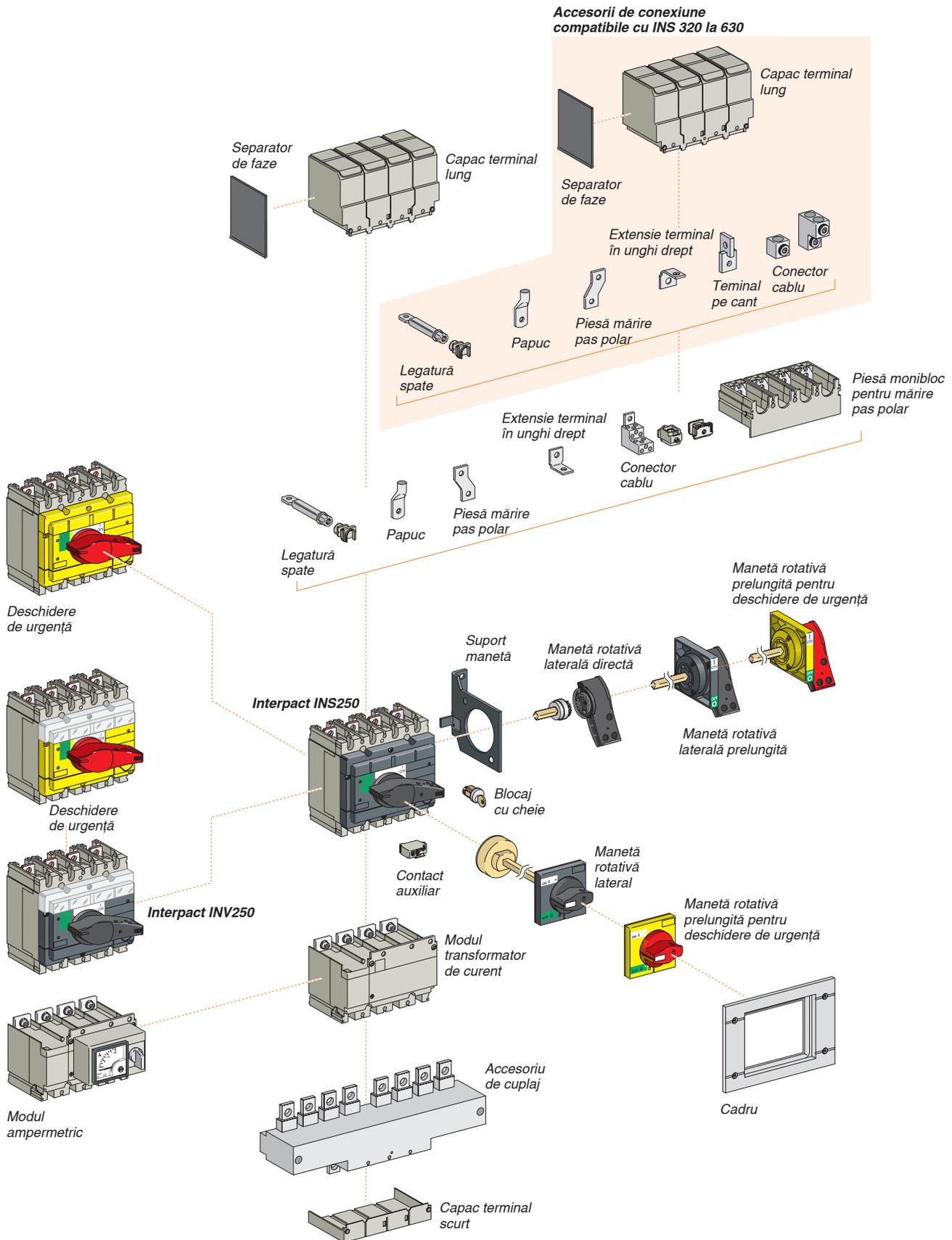
INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	■	■
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
30	30	30	30	30	60	60
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
50	50	50	50	50	50	50
300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5				
300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5				
14	14	14	14	14	35	35
18	18	18	18	18	45	45
-	-	-	-	-	-	-



# Gama separatoarelor de sarcină Interpact INS100 la 160



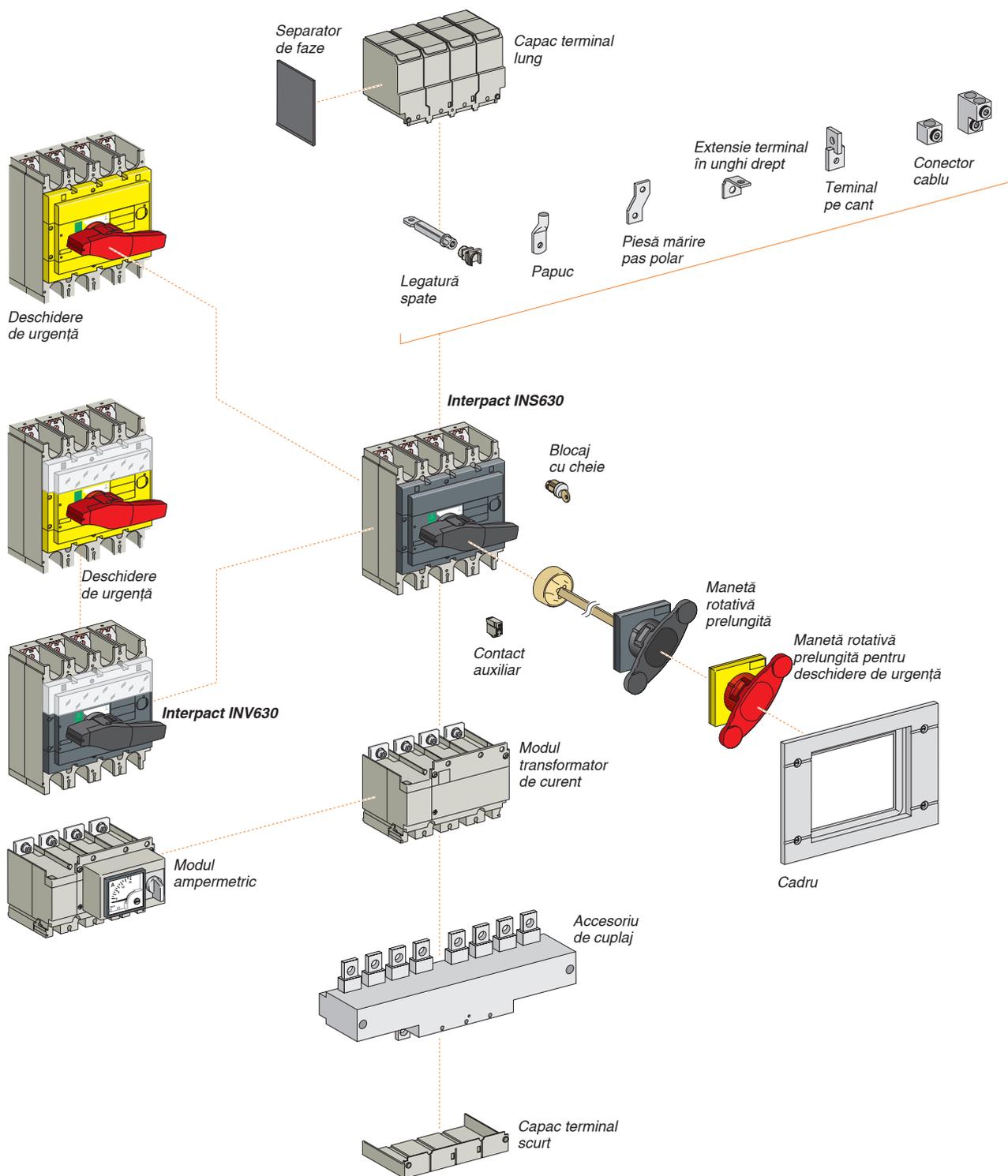
# Gama separatoarelor de sarcină Interpact INS250-100 la 630 Interpact INV100 la 630



# Gama separatoarelor de sarcină

## Interpact INS320 la 630

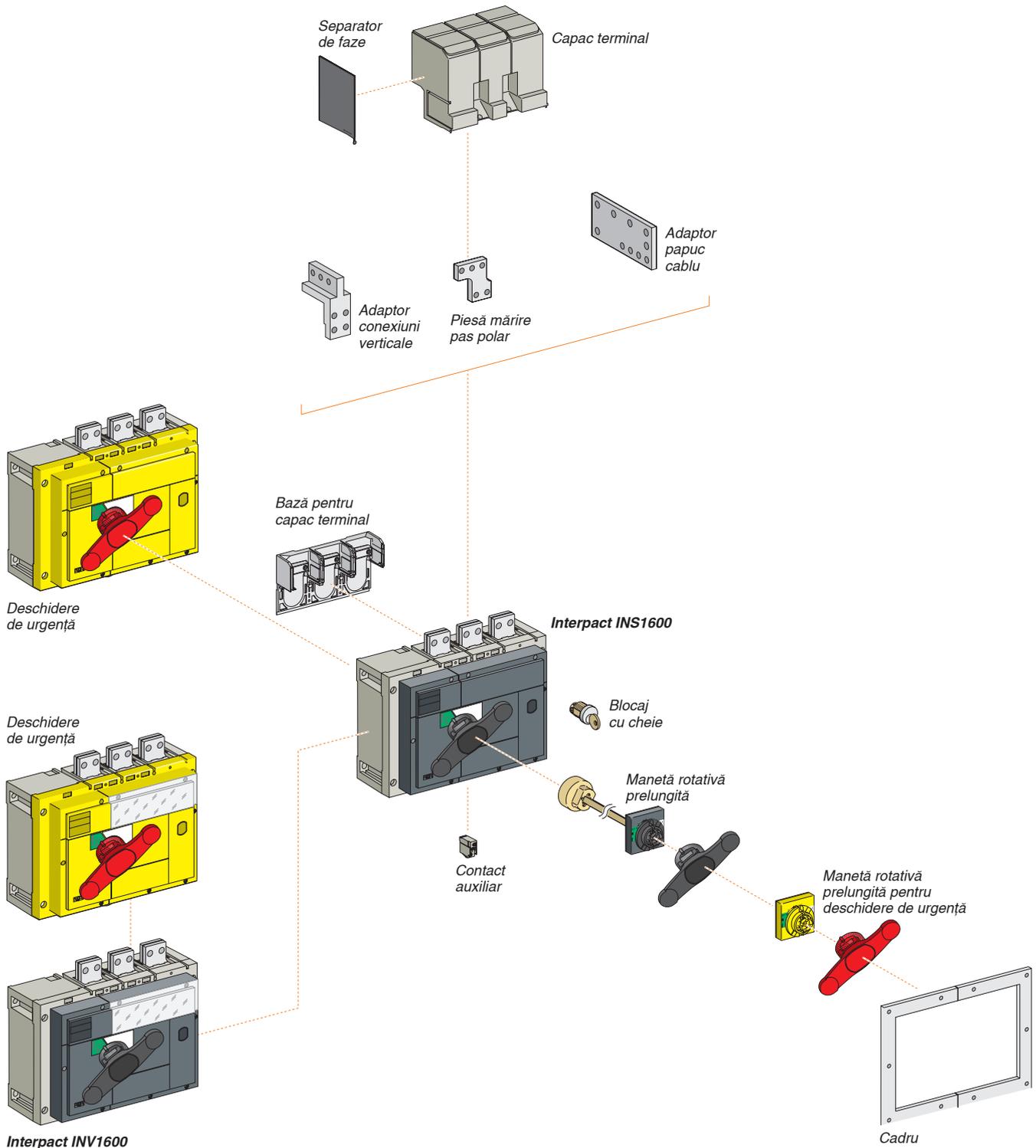
## Interpact INV320 la 630



# Gama separatoarelor de sarcină

## Interpact INS630b la 2500

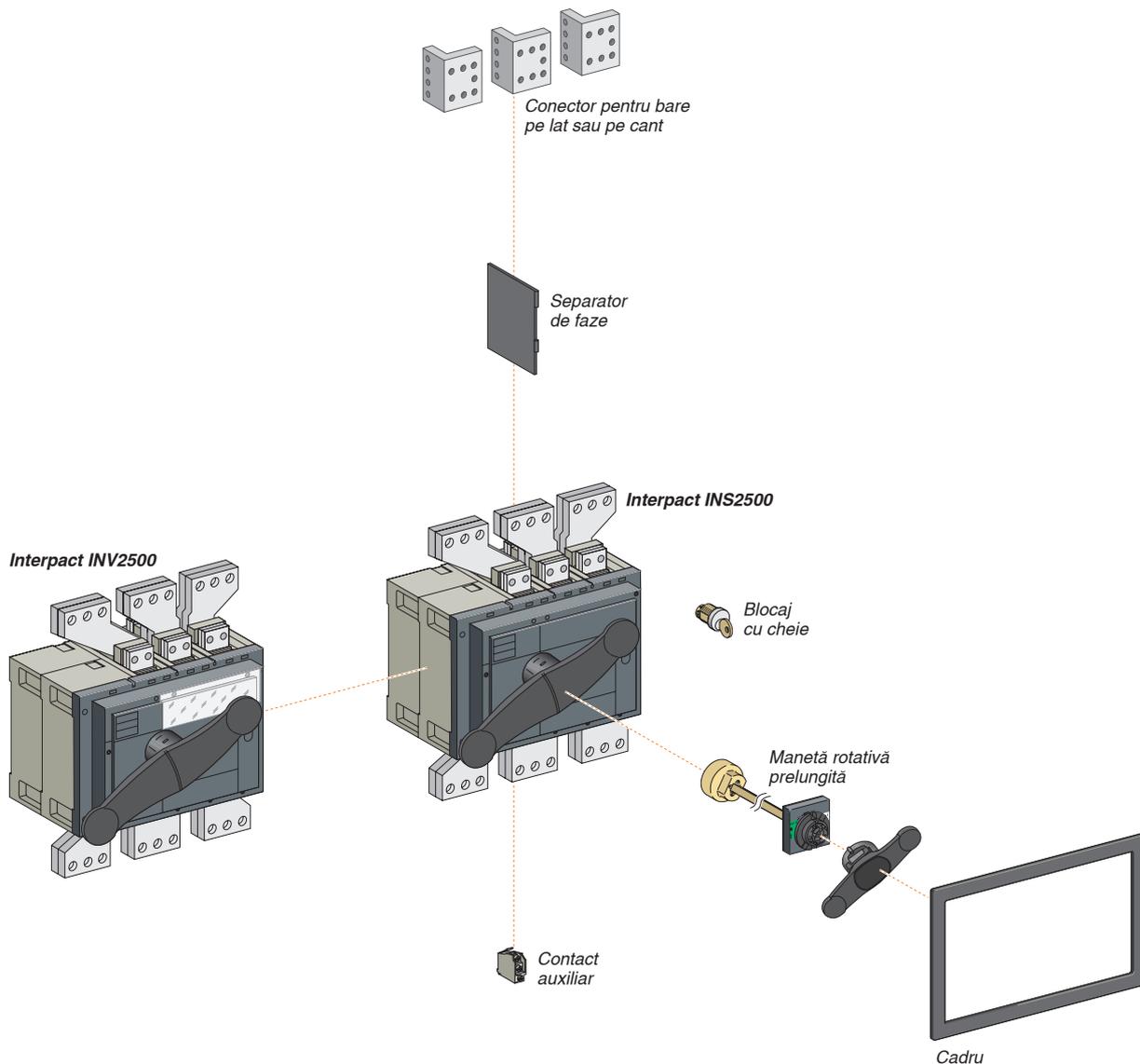
## Interpact INV630b la 2500



# Gama separatoarelor de sarcină

## Interpact INS630b la 2500

## Interpact INV630b la 2500





Separator de sarcină Interpact INV250  
cu modul ampermetric

## Măsură și semnalizări

### Modul ampermetric

Pentru Interpact INS250 la 630 și INV100 la 630.

#### Funcții

Măsoară și afișează curentul de pe fiecare fază (selectarea fazelor cu un comutator cu trei poziții) pe un ampermetru cu cadran.

#### Montaj

- se conectează direct la terminalele din aval ale separatorului de sarcină (exceptând INS250 cu manetă directă);
- ampermetrul se fixează prin clipsare în modul, în oricare din cele patru poziții la 90°, adică poate fi montat pe aparate instalate atât orizontal cât și vertical;
- grad de protecție: IP40, IK04;
- izolație de clasă II între circuitele de pe față și cele de forță.

#### Caracteristici electrice

Clasă de precizie: 4,5.

### Modul transformator de curent

Pentru Interpact INS250 la 630 și INV100 la 630.

#### Funcții

Modulul permite conexiunea directă a unui aparat de măsură, cum ar fi un ampermetru sau un wattmetru de tip Digipact (care nu intră în furnitură).

#### Montaj

- se conectează direct la terminalele din aval ale separatorului de sarcină;
- grad de protecție: IP40, IK07;
- izolație de clasă II între circuitele de pe față și cele de forță;
- conexiune prin șase terminale integrate pentru cabluri cu secțiunea de 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### Caracteristici electrice

- transformator de curent cu înfășurări secundare de 5 A;
- clasă de precizie 3 pentru următoarele valori ale puterii consumate:
  - calibrul de 100 A - 1,6 VA
  - calibrul de 150 A - 3 VA
  - calibrul de 250 A - 5 VA
  - calibrul de 400/630 A - 8 VA.

### Modul de transformator de curent cu ieșiri de măsură de tensiune

Pentru conectarea directă a unui aparat digital de monitorizare a puterii: aparate pentru măsurători multiple de tipul PM500, PM700, PM800, etc. (nu intră în furnitură).

#### Montaj

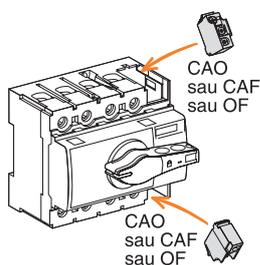
- se conectează direct la terminalele din aval ale întreruptorului;
- grad de protecție: IP40, IK07;
- izolație de clasă II între circuitele de pe față și cele de forță;
- conectori integrați pentru cabluri cu secțiunea de la 1,5 la 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### Caracteristici electrice

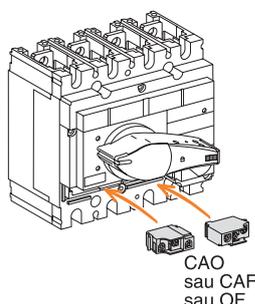
- tensiune nominală de funcționare U<sub>e</sub>: 530 V;
- frecvență a valorilor măsurate: 50 la 60 Hz;
- trei TC cu înfășurări secundare de 5 A pentru curentul nominal primar I<sub>n</sub>;
  - clasă 0,5 la 1 pentru valorile puterii nominale consumate la ieșire:
    - calibre de 125 A, 150 A și 250 A: clasă 1 pentru 1,1 VA
    - calibre de 400/600 A: clasă 0,5 pentru 2 VA
  - se va folosi un cablu de 2,5 mm<sup>2</sup>, cu o lungime de până la 2,5 m;
- patru ieșiri de măsură a tensiunii inclusiv protecție cu resetare automată. Impedanța la ieșirea de măsură a tensiunii 3500 Ω ±25%, curent maxim 1 mA.



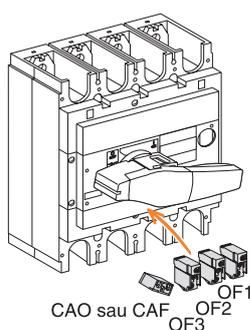
Contacte auxiliare  
Interpact INS și INV



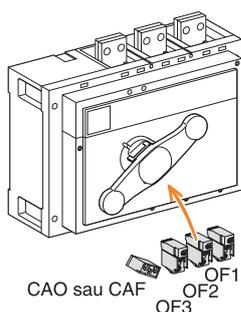
Interpact INS40 la 160



Interpact INS250  
și INV100 la 250



Interpact INS/INV 320 la 630



Interpact INS/INV 800 la  
1600

## Contacte auxiliare

### Interpact INS și INV

Pentru a transmite la distanță informații despre starea separatorului de sarcină pentru semnalizări, interblocaje electrice, rele, etc. se pot folosi contacte basculante cu unul sau patru puncte comune.

#### Funcții

Fiecare contact poate fi folosit pentru următoarele funcții:

- OF (ON/OFF): indică poziția polilor separatorului de sarcină;
- CAM (funcție de închidere sau rupere anticipată): indică poziția manetei.

Sunt utilizate în special pentru:

□ comutarea cu deschidere anticipată CAO (contactele auxiliare se deschid înaintea contactelor principale), utilizat de exemplu, pentru a deschide automat un întrerupător sau un contactor înaintea deschiderii separatorului de sarcină Interpact INS.

□ comutarea cu închidere anticipată (contactele auxiliare se închid înaintea contactelor principale);

■ comutarea unor sarcini foarte mici. Există o versiune de "consum scăzut" de contacte auxiliare pentru comutarea sarcinilor foarte mici (de exemplu, pentru comanda unui automat programabil sau a circuitelor electronice).

#### Standarde

Contactele auxiliare sunt conforme cu standardele internaționale CEI 60947-5.1.

#### Montaj

Se fixează pur și simplu sub capacele auxiliare (livrate în mod standard) ale separatoroarelor de sarcină.

#### Izolație

Există capace auxiliare sigilabile pentru a proteja împotriva atingerii directe cu circuitele de forță.

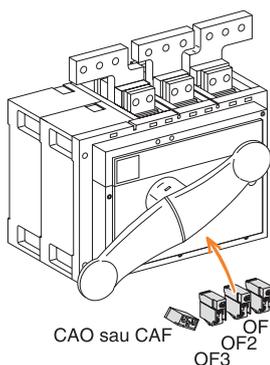
#### Caracteristici electrice ale contactelor auxiliare ale Interpact INS și INV

	Standard				Nivel scăzut				
	c.a.		c.c.		c.a.		c.c.		
Curent termic nominal (A)	6				5				
Sarcină minimă	10 mA la 24 V				1 mA la 4 V				
Categorie de utilizare (CEI 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14	
Curent de funcționare (A)	24 V	6	6	6	1	5	3	5	1
	48 V	6	6	2,5	0,2	5	3	2,5	0,2
	110 V	6	5	0,6	0,05	5	2,5	0,6	0,05
	200/240 V	6	4	-	-	5	2	-	-
	250 V	-	-	0,3	0,03	5	-	0,3	0,03
	380/440 V	6	2	-	-	5	1,5	-	-
	480 V	6	1,5	-	-	5	1	-	-
	660/690 V	6	0,1	-	-	-	-	-	-

### Interpact INS40 la 2500, INV100 la 2500

#### Combinări posibile

Interpact	Bloc contacte OF	Bloc contacte CAM (CAO sau CAF)
INS40 la 160	2 sau	2
INS250	2 sau	2
INS400 la 630	și	1
INS630b la 1600	și	1
INS2000 la 2500	și	1



Interpact INS/INV 2000 la  
2500



Interpact INS160 cu manetă rotativă directă laterală



Interpact INS250 cu manetă rotativă laterală prelungită



Interpact INS630 cu manetă rotativă frontală prelungită



Interpact INS250 pentru deschidere de urgență cu manetă rotativă directă frontală

## Manetă rotativă

### Interpact INS și INV

Există două tipuri de manete rotative:

- manetă rotativă directă;
- manetă rotativă prelungită.

Există două modele:

- unul standard, cu manetă neagră;
- unul cu o manetă roșie și partea frontală galbenă, conform cu standardul VDE.

	INS40-160	INS250 INV100-250	INS/INV 320-630	INS/INV 630b-1600	INS/INV 2000-2500
<b>Manetă rotativă standard</b>					
Frontală directă	standard	standard	standard	standard	standard
Laterală directă	standard	cu conversie	nu	nu	nu
Frontală prelungită	opțional	opțional	opțional	opțional	opțional
Laterală prelungită	opțional <sup>(1)</sup>	opțional	nu	nu	nu
<b>Manetă rotativă roșie și galbenă pentru separatoarele de sarcină pentru deschidere de urgență</b>					
Frontală directă	standard	standard	standard	standard	nu <sup>(2)</sup>
Laterală directă	standard	cu conversie	nu	nu	nu
Frontală prelungită	opțional	opțional	opțional	opțional	nu <sup>(2)</sup>
Laterală prelungită	opțional <sup>(1)(3)</sup>	opțional <sup>(3)</sup>	nu	nu	nu

(1) Două modele pentru dulapuri universale și pentru dulapuri Prisma G.

(2) Versiunile pentru deschidere de urgență nu sunt disponibile pentru INS/INV 2000-2500.

(3) Separatorul de sarcină de bază trebuie să fie în versiunea pentru deschidere de urgență (roșu și galben).

### Manetă rotativă directă

- grad de protecție IP40.5;
- separatorul de sarcină poate fi blocat în poziția OFF cu 1 sau 3 lacăte, cu diametrul 5 la 8 mm (nu intra în furnitură).

#### Modele

- separator de sarcină standard: cu manetă neagră;
- versiune pentru deschidere de urgență cu manetă roșie și parte frontală galbenă pentru comanda mașini unelte.

### Manetă rotativă prelungită

Permite acționarea unui separator de sarcină montat în interiorul unui dulap, de pe partea frontală sau laterală a dulapului. Maneta rotativă prelungită se poate monta pe față, sau pe partea laterală a separatorului de sarcină. Grad de protecție IP55.7

#### Funcționare

- capacitatea de izolare se menține;
- deschiderea ușii este împiedicată atunci când separatorul de sarcină este în poziția ON (numai pentru manetă frontală);
- separatorul de sarcină poate fi încuiat în poziția OFF cu 1 sau 3 lacăte cu diametru 5 la 8 mm (nu intra în furnitură). Încuierea împiedică deschiderea ușii dulapului (numai pentru manetă frontală).

#### Modele

- separator de sarcină standard: cu manetă neagră;
- pentru deschidere de urgență: cu manetă roșie și parte frontală galbenă pentru comanda mașinilor unelte.

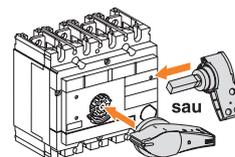
#### Montaj

Maneta rotativă prelungită este alcătuită:

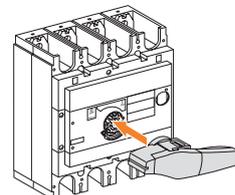
- dintr-un ansamblu care înlocuiește maneta rotativă directă la separatoarele de sarcină Interpact (fixat cu șuruburi);
- dintr-un ansamblu (manetă și placă frontală) care trebuie montat pe ușă sau pe partea laterală a dulapului. Acest ansamblu este totdeauna fixat în aceeași poziție, chiar dacă separatorul de sarcină este montat orizontal sau vertical;
- dintr-un ax reglabil de extindere (a se vedea pag. 84 la 87).



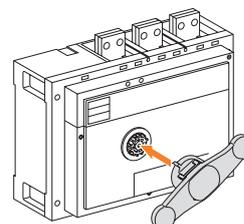
Manetă rotativă directă la INS40 la 160



Manetă rotativă la INS250 și INV100 la 250



Manetă rotativă directă la INS/INV 320 la 630



Manetă rotativă directă la INS/INV800 la 1600



Separator de sarcină Interpact INS250 blocat cu lacăte

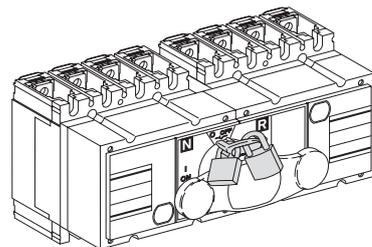
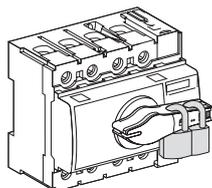
## Dezactivarea închiderii aparatului

### Cu lacăte

- INS40 la 2500 A;
- INV100 la 2500 A;
- ansamblu complet de inversor de surse de la 100 la 630 A.

### Separatoarele de sarcină pot fi blocate în poziția OFF

Maneta este concepută pentru a fi încuiată cu până la 3 lacăte (care nu intra în furnitură). Blocarea în poziția OFF garantează izolarea așa cum este definită în standardul CEI 6094. Maneta poate fi de asemenea sigilată în poziția OFF.

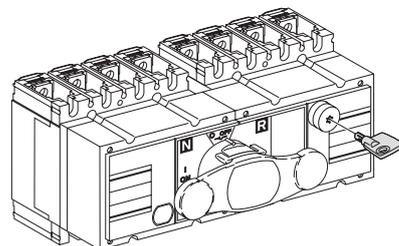
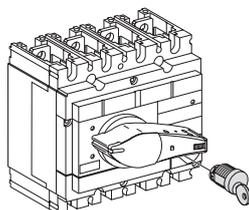


### Blocarea prin cheie

- INS250-100 la 2500 A;
- INV100 la 2500 A;
- un ansamblu complet de inversor de surse de la 100 la 630 A.

Separatoarele de sarcină INS250 la 630, INV100 la 630 sau INV1000 la 2500 pot fi blocate în poziția OFF utilizând o cheie (opțional) care se poate monta în gaura pregătită în acest scop pe fața aparatelor.

Cheia nu poate fi scoasă atunci când separatorul de sarcină este în poziția ON. Cheile se pot monta și pe separatoarele de sarcină echipate cu manete rotative prelungite.



### Separatoare de sarcină INS/INV

	INS40 la 80		INS80 la 160		INS250-100 la 250 INV100 la 250		INS320 la 630 INV320 la 630		INS630b la 1600 INV630b la 1600		INS2000 la 2500 INV2000 la 2500	
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Blocaj cu lacăte	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□
Blocaj cu cheie	-	-	-	-	■	□	■	□	■	□	■	□
Blocaj ușă <sup>(1)</sup>	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Blocaj ușă anulat <sup>(1)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>
Dispozitiv de blocare a ușii încuiat cu lacăt <sup>(1)</sup>	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
Manetă sigilabilă cu fir cu plumb	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□

### Ansamblu complet de inversor de surse

	INS250-100 la 250			INS320 la 630		
	Normal ON	OFF	Sursă de rezervă ON	Normal ON	OFF	Sursă de rezervă ON
Blocaj cu lacăte	□	■	□	□	■	□
Blocaj cu cheie	□	■	□	□	■	□
Blocaj ușă <sup>(1)</sup>	■	-	■	■	-	■
Blocaj ușă anulat <sup>(1)</sup>	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>	■ <sup>(2)</sup>	-	■ <sup>(2)</sup>
Dispozitiv de blocare a ușii încuiat cu lacăt <sup>(1)</sup>	-	■	-	-	■	-
Manetă sigilabilă cu fir cu plumb	□	■	□	□	■	□

■ Standard.

□ Prin simplă modificare a manetei rotative standard.

(1) Utilizând o unealtă specială.

(2) Cu manetă rotativă prelungită.



Piesă monobloc de mărire pas polar

## Piesă mărire pas polar monobloc

Racordul cablurilor mari poate cere o mărire a distanței dintre terminalele separatorului de sarcină. Piesa mărire pas polar monobloc este un accesoriu care se poate monta și la întreruptoarele automate Compact NS, deoarece oferă următoarele caracteristici:

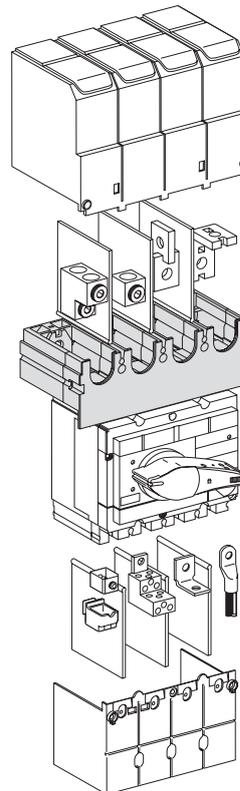
- mărește pasul terminalelor separatorului de sarcină așa încât să corespundă cu cele ale aparatului din amonte;
- este compatibilă cu toate accesoriile de conexiune și de izolație existente la aparatul din amonte (conectori, extensii terminale, etc.);
- mărește izolația dintre faze în comparație cu piesele mărire pas polar standard.

	INS250 INV100 la 250	INS320 la 630 INV320-630
Pas polar <b>fără</b> piesă de mărire pas polar (mm)	35	45
Pas polar <b>cu</b> piesă de mărire pas polar standard (mm)	45	52,5 sau 70
Pas polar <b>cu</b> piesă de mărire pas polar monobloc (mm)	45	-

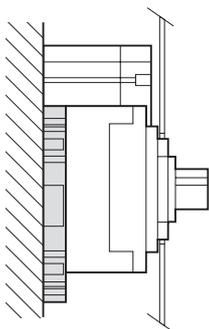
## Montaj

Atunci când sunt echipate cu o piesă mărire pas polar monobloc separatorule de sarcină INS și INV se pot monta fie pe spatele unui dulap, fie pe partea frontală care să aibă o bază de aliniere.

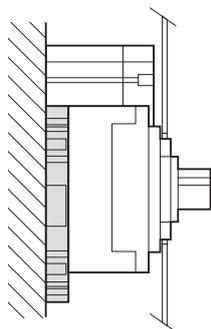
- în acest fel aparatele cu dimensiuni diferite ale carcaselor pot fi aliniat în dulap;
- aceeași placă de montaj se poate utiliza pentru toate aparatele (inclusiv întreruptoare automate Compact NS).



Accesoriile de conexiune și izolare sunt identice cu cele pentru Compact NS



Montaj pe spatele unui dulap



Montaj pe partea frontală cu o bază de aliniere

## Bloc de distribuție multiplu 125 A

### Caracteristici electrice

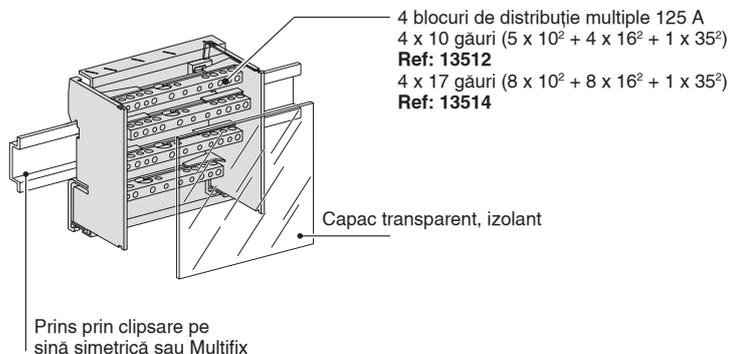
- curent nominal de funcționare: I<sub>n</sub> (la 40° C) = 125 A;
- tensiune nominală de izolație: U<sub>i</sub> = 500 V;
- curent de scurtă durată admisibil: I<sub>cw</sub> = 3,5 kA ef/1s;
- curent de scurtcircuit de vârf: I<sub>pk</sub> = 20 kA;
- tensiune de ținere la impuls: U<sub>imp</sub> = 8 kV.

### Montaj

- prin clipsare pe șină simetrică sau Multifix;
- prin șuruburi pe contrapanou plin sau cu fante.

### Livrat cu:

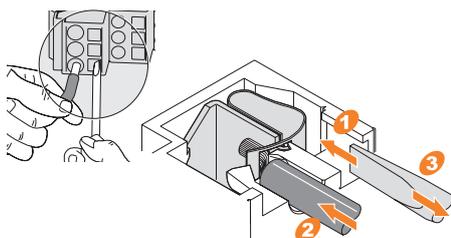
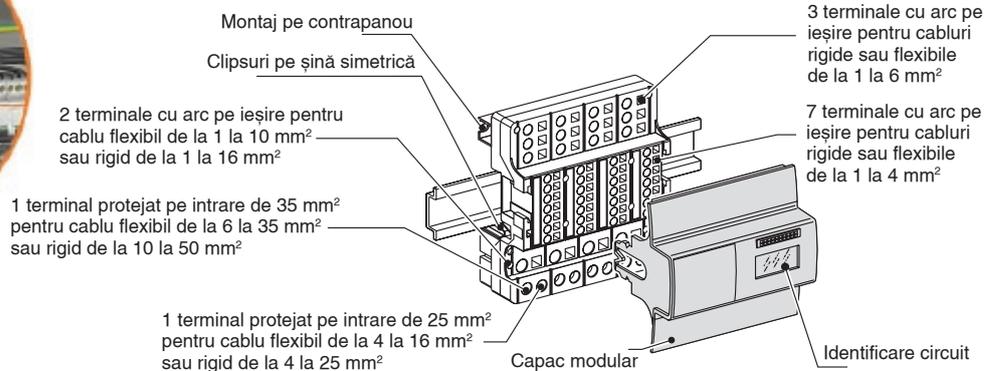
- capac transparent, izolant;
- dispozitive (accesorii) de montaj.



## Blocuri de distribuție 125 la 160 A



Distribbloc 125 A



Conexiune cabluri

### Generalități

Circuitele din aval sunt conectate de pe partea din față către terminale cu arc. Presiunea pe contact se adaptează automat la dimensiunea conductorului. Nu depinde de operator.

Contactele sunt insensibile la vibrații și la variații termice.

Într-un terminal cu arc nu se poate introduce decât un singur cablu (flexibil sau rigid, fără manșon metalic).

Grad de protecție: IPxxB.

### Avantaje

- conexiune electrică fiabilă, nu necesită mentenanță (strângere garantată în timp);
- conexiune foarte rapidă;
- echilibrare ușoară a fazelor;
- recablarea se poate face cu ușurință dacă dulapul va fi modificat sau se extinde.



### Blocuri de distribuție 125 la 160 A

Alcătuite din următoarele componente:

- un bloc de distribuție monobloc, în întregime din material izolan, care răspunde cerințelor gradului de protecție IPxxB (protecție împotriva atingerilor directe);
- un capac modular.

Designul părții frontale (vârf de 45 mm) se potrivește perfect într-un șir/rând care conține aparate modulare.

#### Caracteristici electrice

- tensiune nominală de izolație:  $U_i = 750\text{ V}$ ;
- curent nominal de funcționare:  $I_e (40^\circ\text{ C})$ :
  - 125 A pentru Distribloc 125 A
  - 125 A pentru Distribloc 160 A cu conexiunile sale prefabricate pentru INS160 sau NSA160;
- curent de scurtcircuit: capacitatea de rupere mărită datorită combinațiilor de întreruptoare în filiație se menține. Au fost testate cele mai dezavantajoase situații;
- se conformează standardelor pentru aparate de joasă tensiune CEI 60947.7.1 și/sau CEI 60439.1;
- tensiune de ținere la impuls  $U_{imp} = 8\text{ kV}$ .

#### Se livrează cu:

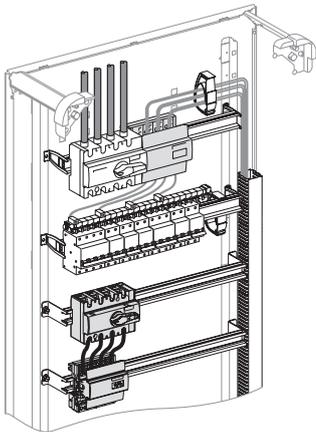
- terminale protejate la Distribloc 125 A pentru cabluri flexibile de la 6 la 35 mm<sup>2</sup> (10 la 35 mm<sup>2</sup> pentru cabluri rigide);
- Distribloc 160 A se livrează cu conexiuni flexibile prefabricate. Este conceput pentru separator de sarcină INS100/160 sau NSA160, montat în partea sa dreaptă sau stângă.

#### Distribuție (Distribloc 125 și 160 A)

- terminale cu arc:
  - 2 de ieșire de la 1 la 10 mm<sup>2</sup>, cabluri rigide sau flexibile
  - 3 de ieșire de la 1 la 6 mm<sup>2</sup>, cabluri rigide sau flexibile
  - 7 de ieșire de la 1 la 4 mm<sup>2</sup>, cabluri rigide sau flexibile;
- terminale protejate:
  - 1 de ieșire de la 4 la 16 mm<sup>2</sup>, cabluri flexibile (4 la 25 mm<sup>2</sup> cabluri rigide).

#### Se livrează cu:

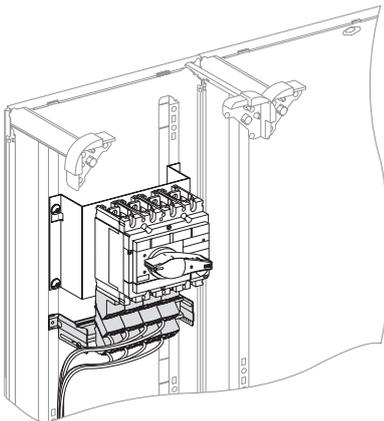
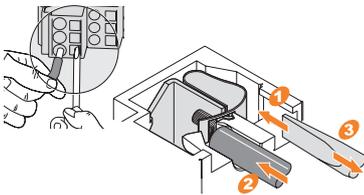
- etichete de identificare;
- etichete adezive pentru identificarea fazelor;
- conexiuni flexibile prefabricate pentru INS160 sau NSA 160 (numai la Distribloc 160 A).



### Accesorii

Set de 4 conexiuni flexibile 35 mm<sup>2</sup>, L = 210 mm.

Pentru a alimenta un Distribloc 125 A dintr-un aparat NG125 sau un INS 125.



Polibloc montat vertical pe o șină modulară reglabilă în adâncime (03402) într-un dulap (Sistem G)

## Bloc de distribuție Polybloc 250 A

### Generalități

Circuitele din aval se conectează de pe partea din față, fără șuruburi, la terminalele cu arc. Presiunea de contact se adaptează automat la dimensiunea conductorului (secțiunea minimă = 1 mm<sup>2</sup>). Contactele nu sunt sensibile la vibrații și la variații de temperatură.

Într-un terminal cu arc se poate monta un singur cablu (flexibil sau rigid, fără manșon metalic).

Grad de protecție: IPxxB.

### Avantajele terminalelor cu arc:

- o conexiune electrică fiabilă, nu necesită mentenanță;
- conexiunile rapide fac ca echilibrarea fazelor să fie foarte ușoară;
- recablarea este foarte ușoară dacă dulapul se modifică sau se extinde.

### Aplicații

Blocul de distribuție Polybloc este conceput pentru montaj direct în aval de întreruptoarele automate Compact NS și separatoarele de sarcină de până la 250 A.

Se poate monta rapid în poziție orizontală. Conexiunile electrice se fac direct la terminalele aparatelor.

Are aceeași lățime ca și aparatele și nu ocupă nici un spațiu suplimentar în cadrul dulapului.

Terminalele de conexiune sunt înclinate pentru a facilita intrarea cablurilor și pentru a nu depăși raza de curbură a cablurilor flexibile și a celor rigide.

### Caracteristici electrice

Caracteristicile electrice sunt perfect compatibile cu aparatele conectate. Nu sunt modificate nici curbele de declasare cu temperatura și nici performanțele întreruptoarelor automate și ale separatoarelor de sarcină.

- tensiune nominală de izolație  $U_i = 750$  V;
- curent de scurtcircuit: capacitatea de rupere mărită datorită combinațiilor întreruptoarelor automate în filiație se menține. Situațiile cele mai dezavantajoase au fost testate;
- tensiune de ținere la impuls  $U_{imp} = 8$  kV.

### Alimentare

Direct la terminalele aparatelor Compact NS și Interpact INS de până la 250 A.

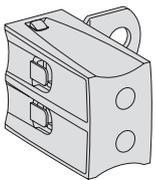
### Distribuție

Prin cabluri, până la șase cabluri de 10 mm<sup>2</sup> și trei cabluri de 6 mm<sup>2</sup> pe fază.

### Montaj

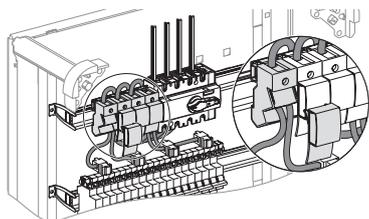
Direct pe plăcile de montaj ale aparatelor Compact NS100/250 și Interpact INS250 montate pe orizontală, în dulapuri.

Se poate monta și în aval de aparate Compact NS100/250 și Interpact INS250 montate pe verticală în dulapuri. În acest caz, Polybloc se montează pe o șină modulară reglabilă în adâncime (03002 Sistem G) sau (03402 Sistem P).

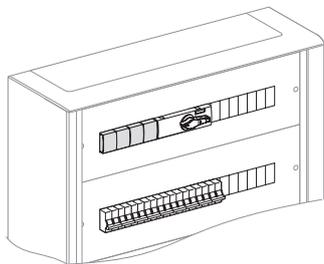


### Accesorii

Pentru conexiuni cu două cabluri de 35 mm<sup>2</sup> pe fază prin terminale cu șurub, la Polybloc 250 A se pot adăuga blocuri de conexiune speciale.



Trei blocuri de distribuție Polybloc de 160 A în poziție verticală, pe șină modulară, alimentate de un INS160



Bloc de distribuție Polybloc 160 A într-o decupare frontală

### Bloc de distribuție Polybloc 160 A

Polybloc 160 A este alcătuit din elemente individuale care pot fi utilizate individual sau împreună cu altele, pentru a forma blocuri de distribuție bipolare, tripolare sau tetrapolare.

Montajul este foarte rapid. Se clipsează pe o șină modulară și este alimentat prin cabluri printr-un terminal protejat.

Terminalele cu arc sunt înclinate pentru a facilita intrarea cablurilor, precum și curbarea cablurilor flexibile și rigide.

Se livrează cu un capac care, de asemenea, ghidează cablurile.

#### Caracteristici electrice

- tensiune nominală de izolație  $U_i = 750 \text{ V}$ ;
- curent de scurtcircuit: capacitatea de rupere mărită se menține datorită combinațiilor întreruptoarelor în filiație. Au fost testate situațiile cele mai dezavantajoase.

Caracteristicile electrice sunt perfect compatibile cu aparatele conectate. Nu sunt modificate nici curbele de declasare cu temperatura, nici performanțele întreruptoarelor automate și ale separatoarelor de sarcină.

- tensiune nominală de ținere la impuls  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .

#### Alimentare

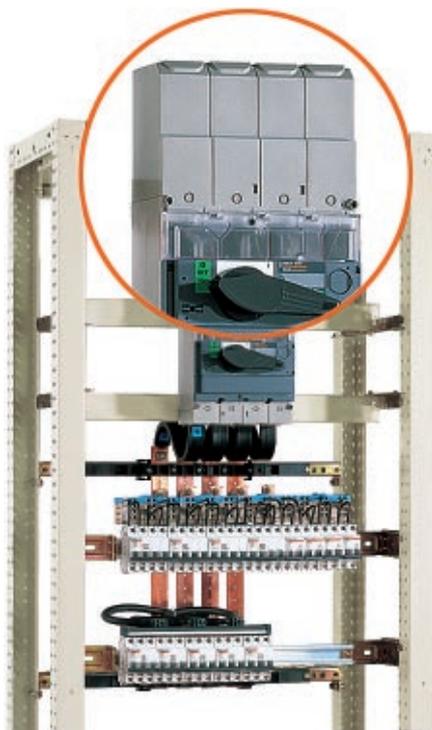
Direct la un terminal protejat pentru cabluri de până la  $70 \text{ mm}^2$ .

#### Distribuție

Prin cabluri, până la 6 cabluri de  $16 \text{ mm}^2$ .

#### Montaj

Blocurile de distribuție se clipsează pe o șină modulară.



*Dacă  $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$ , separatoarele de faze sau capacele terminale lungi sunt obligatorii*

## Izolația părților sub tensiune

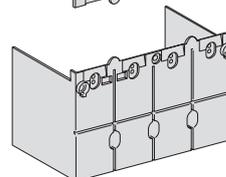
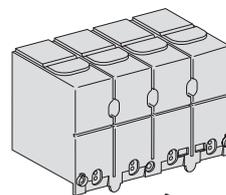
### Capace terminale pentru separatoarele de sarcină INS și INV

Pentru protecția contra atingerilor directe se utilizează accesorii de izolare sigilabile cu fir cu plumb.

- grad de protecție: IP40, IK07;
- se livrează cu accesorii de sigilare cu fir cu plumb.

### Separatoare de faze pentru INS/INV

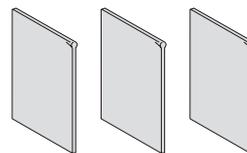
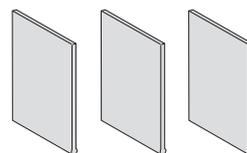
- accesorii de siguranță care oferă izolarea maximă între faze și conexiunile de forță;
- montaj ușor prin clipsare în locaș;
- se pot combina cu toate celelalte accesorii de conexiune, cu excepția capacelor terminale și a capacelor de protecție terminale.



*Capace terminale pentru Interpact INS și INV*

### Capace protecție terminale pentru INS40 la INS160

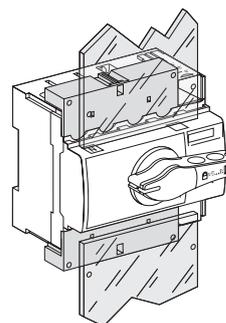
Aceste accesorii de izolare se utilizează pentru protecția împotriva atingerilor directe a șuruburilor conexiunilor sub tensiune. De asemenea, se poate atașa capacelor de protecție terminale o placă izolantă (nu intră în furnitură) pentru a evita orice contact cu conductorii de forță.



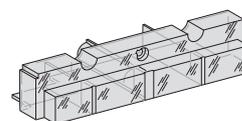
*Separatoare de faze pentru Interpact INS și INV*

### Ecrane de vizualizare de rezervă pentru separatoarele Interpact INV

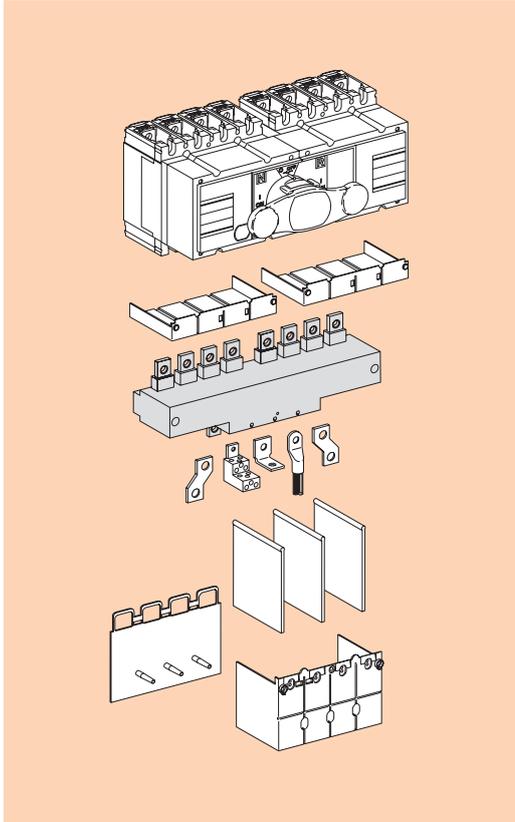
Ecranul de vizualizare se înegresc din cauza arcului electric. Pentru a menține funcția "separare vizibilă" se pot monta ecrane noi.



*Capace de protecție terminale pentru Interpact INS40 la 160 (cu placă izolantă pentru a evita contactul cu conductoarele)*



*Ecran de rezervă pentru Interpact INV*



### Accesoriu de cuplare pentru un ansamblu complet de inverter de surse

Acest accesoriu simplifică conexiunea barelor sau cablurilor cu papuci în cazul cuplării a două întreruptoare automate Compact NS100 până la 630 sau a două separatoare de sarcină Interpact INS/INV100 la 630 de aceeași mărime.

Pasul polar între terminalele de ieșire:

- Interpact INS250 și INV100 la 250: 35 mm;
- Interpact INS/INV320 la 630: 52,5 mm;
- Compact NS100 la 250: 35 mm;
- Compact NS400 la 630: 52,5 mm.

### Accesoriile de conexiune și de izolare

Accesoriile de cuplare se pot monta cu aceleași accesoriile de conexiune și izolare ca și întreruptoarele automate sau separatoarele de sarcină cuplate.

Combinatii posibile	Cuplaj în aval	
	Posibil	Pas polar la terminale de ieșire (mm)
<b>Inversor de surse manual</b>		
INS250 (100 la 250 A) cu manetă rotativă	■	35
INS100/250 cu manetă rotativă	■	35
INS100/250 pe placă de montaj cu comutator	■	35
INS400/630 (320 la 630 A) cu manetă rotativă	■	52,5
INS400/630 cu manetă rotativă	■	52,5
INS400/630 pe placă de montaj cu manetă rotativă	■	52,5
<b>Ansamblu complet de inverter de surse</b>		
Ansamblu complet INS250 (100 la 250 A)	■	35
Ansamblu complet INS400/630 (320 la 630 A)	■	52,5
<b>Inversor de surse cu acționare de la distanță</b>		
NS100/250	■	35
NS400/630	■	52,5

# Montaj



Cofrete locale

Separatoarele de sarcină INS și INV oferă un anumit număr de soluții rationale de montaj pentru a optimiza spațiul disponibil în interiorul unui dulap. Se pot monta în dulapuri individuale, sau ca aparate de intrare în dulapurile de forță sau de comandă.

■ separatoarele de sarcină INS40 la 160 au o parte frontală standard de 45 mm și se pot fixa prin clipsare pe șină simetrică sau Multifix. Se pot monta în toate tablourile modulare Multi 9, inclusiv Pragma, Prisma, etc;

■ separatoarele INS250 la 630 și INV100 la 630 se pot monta pe plăci de montaj sau pe șine. Posibilitatea de montaj ca aparate de intrare în dulapurile principale de distribuție Prisma este foarte flexibilă:

- plăcile de montaj sunt aceleași ca cele utilizate pentru întreruptoarele automate Compact NS și sunt identice pentru manetele directe sau prelungite
- montajul în ghene de 300 mm este posibil până la calibre de 630 A.



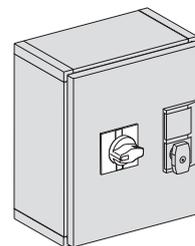
Aparat de intrare într-un dulap general de distribuție Prisma

## Cofrete individuale

■ fiecare cofret individual cuprinde:

- o ușă cu decupare
- o placă de montaj
- accesorii necesare pentru manete rotative prelungite frontale sau laterale
- plăci detașabile (fără găuri) pentru intrarea cablurilor.

Separatoarele Interpact INS trebuie comandate separat.

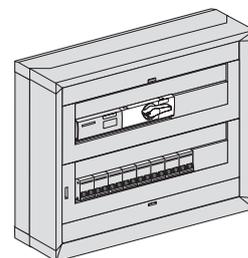


Cofret individual pentru medii severe (metalic sau din plastic)

## Cofrete modulare Pragma

■ Cofretele din gama Pragma sunt:

- făcute din material izolant cu proprietăți de autostingere
- livrate cu toate accesoriile (blocuri terminale, plăci obturatoare, etc.)
- clasă de izolație 2.



Interpact INS40 pe șină simetrică

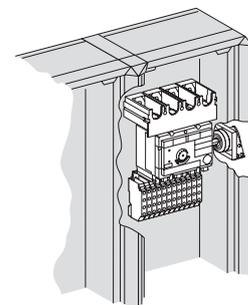


Aparat de intrare într-un dulap general de distribuție Prisma Plus Sistem G, IP55

## Cofrete și dulapuri metalice Prisma

■ cofretele și dulapurile metalice din gama Prisma sunt foarte adaptabile la felul de montaj:

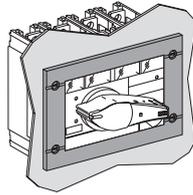
- dulap de bază sau cofret
- șină multifix
- plăci frontale modulare
- accesorii de distribuție
- ghene pentru pozare cabluri sau montaj terminale
- uși pline sau transparente.



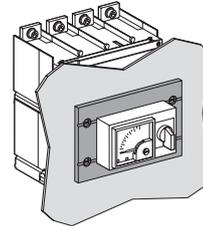
Montaj într-o ghenă de 300 mm

## Cadre pentru partea frontală

Cadre pentru separatoare de sarcină și module ampermetrice.  
Montate din față pe panoul frontal al dulapului utilizând patru șuruburi.



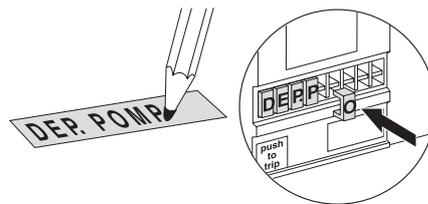
Cadru pentru  
separatoare de sarcină



Cadru pentru  
module ampermetrice

## Etichete de identificare

Separatoarele de sarcină INS40 la 160 pot avea etichete prefabricate Telemecanique, cu referințe AB1-(opt caractere). Separatoarele de sarcină Interpact INS250 la 630 și INV100 la 630 se livrează în mod standard cu o etichetă cu prindere prin clipsare pentru indicații scrise de mână. Aceste aparate vin, de asemenea, cu o plăcuță pentru date nominale în care se poate introduce o etichetă.



## Cofrete individuale

Separatoarele de sarcină Interpact INS și INV echipate cu o manetă frontală se pot monta în cofrete individuale.

Odată fixate în întregime, se pot face conexiuni din față cu excepția extensiilor terminale în unghi drept sau pe cant. În cofretele în care se intenționează să se monteze separatoare de sarcină Interpact INS250 la 630 și INV100 la 630 se pot monta piese mărire pas polar.

### Cofrete individuale metalice pentru medii severe pentru Interpact INS (IP55, IK08)

- cofrete metalice;
- uși cu cheie și decupare pentru maneta rotativă a separatorului de sarcină;
- manetă rotativă frontală prelungită;
- placă de montaj pentru aparate;
- placă detașabilă (fără găuri) pentru intrarea cablurilor pe la partea de jos.

### Cofrete individuale izolante pentru medii severe pentru Interpact INS și INV (IP55, IK08)

- carcase metalice;
- capac transparent cu șuruburi, sigilabil cu fir cu plumb, cu decupare pentru maneta rotativă a separatorului de sarcină;
- manetă rotativă frontală prelungită;
- placă de montaj pentru aparate;
- placă detașabilă (fără găuri) pentru intrarea cablurilor pe la partea de jos.

### Dimensiuni

Cofrete metalice	H x L x A
Interpact INS40 la 160	350 x 350 x 250
Interpact INS250	450 x 350 x 250
Interpact INV100 la 250	
Interpact INS320 la 630	650 x 350 x 250
Interpact INV320 la 630	
Cofrete izolante	H x L x A
Interpact INS40 la 160	180 x 270 x 185
Interpact INS250	360 x 270 x 235
Interpact INV100 la 250	
Interpact INS320 la 630	720 x 360 x 235
Interpact INV320 la 630	