


Általános tulajdonságok

MERLIN GERIN Interpact INS 250		
Ui 750V Uimp 8kV Ith 250A 60°C		
IEC 947.3 CEI UTE UNE VDE BS		
	AC22A	AC23A
Ue(V)	690	500 690
Ie (A)	250	250 250
	DC23A (2/4PS)	
	250	250

Ith:	Maximálisan megengedett állandósult áram
Ui:	Névleges szigetelési feszültség
Uimp:	Névleges lökfeszültség állóság
Ue:	Névleges üzemi feszültség
Ie:	Névleges üzemi áram
	Leválasztásra alkalmas

Szabványosság

Az Interpact szakaszolókapcsolók az alábbi nemzetközi szabványoknak felelnek meg:

- IEC 60947-1: általános előírások,
- IEC 60947-3: kapcsolók, szakaszolók, szakaszolókapcsolók stb.,
- IEC 60947-5.1 vezérlőáramköri készülékek és kapcsolók, automatikus vezérlések alkotóelemei.

Mivel ezeket a szabványelőírásokat az országok többsége alkalmazza, az Interpact szakaszolókapcsolók megfelelnek az európai szabványoknak (EN 60947-1, EN 60947-3 és EN 60947-5-1), valamint az ezeken alapuló nemzeti előírások is, mint például:

- a francia NF,
- a német VDE,
- az angol BS,
- az ausztrál AS,
- az olasz CEI.

Mivel az Interpact szakaszolókapcsolók alkalmasak szerszámgépek ki- és bekapcsolására, leválasztására, ezért meg kell feleljenek az NF C 79-130 francia szabványnak, valamint a CNOMO szervezet előírásainak is.

II-es osztályú homlokzat

Ezt a szigetelést a következők biztosítják:

- kettős szigetelés valamennyi INS termékre,
- a távolságok és az IEC 60661, IEC 60947-1 és IEC 60364 szabványokban az INV sorozatra meghatározott szigetelési szabályok betartása.

Éghajlati megfelelés

Az Interpact szakaszolókapcsolók megfelelnek a T2 klímabesorolásnak, ahogyan azt az alábbi szabványok is definiálják:

- IEC 68-2-30: 95% -os relatív páratartalom (forró és párás környezet),
- IEC 68-2-11: sós permet.

Szennyeződési fokozat

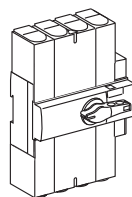
Az Interpact szakaszolókapcsolókat az IEC 60947 által definiált III. szennyezettségi fokozatú ipari környezetben lehet működtetni.

Környezeti hőmérséklet

- Az Interpact szakaszolókapcsolókat -25°C és 70°C közötti hőmérsékleten lehet alkalmazni. 60°C felett mindig figyelembe kell venni a katalógusban feltüntetett korrekciós tényezőket.
- Amikor csak lehetséges, a szakaszolókapcsolókat normál alaphőmérsékletükön kell üzembe helyezni. Ez történhet azonban -35°C és -25°C közötti hőmérsékleten is, abban az esetben, ha ez az állapot nem tart hosszú ideig.
- Az eredeti csomagolásukban -50°C és +85°C között tárolhatók a kapcsolók.

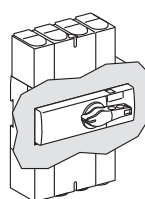
Védettségi fokozat (az NFC 20-010 szerint)

IP40



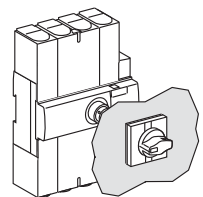
Önálló szakaszolókat csatlakozótakaróval

IP40



Szakaszolókapcsolók szekrénybe beépítve (közvetlen hajtás)

IP55



Szakaszolókapcsolók szekrénybe beépítve (hosszabbított hajtás)

Általános tulajdonságok



INS250 szakaszolókapcsoló



INV250 szakaszolókapcsoló



INS250 vészlekapcsolós szakaszolókapcsoló



INV250 vészlekapcsolós szakaszolókapcsoló

Leválasztásra való alkalmasság pozitív kontaktus jelzéssel



Valamennyi Interpact szakaszolókapcsoló alkalmas leválasztásra, mert megfelel az IEC 60947-3 szabvány erre vonatkozó előírásainak, vagyis

- A leválasztott helyzet megfelel a KI (OFF) helyzetnek,
- A működtető kar sosem mutatja a KI helyzetet anélkül, hogy a főérintkezők ne lennének nyitott állapotban,
- A KI helyzetben történő lakatolás nem lehetséges anélkül, hogy a főérintkezők ne lennének nyitott állapotban.

A hosszabbított működtetőkar használata nem módosítja a leválasztásra való alkalmasságot. Vizsgálatok igazolják, hogy:

- Az állapotjelző mechanikailag megbízható,
- Nincs szivárgási áram,
- A túlfeszültség-állóság jelen van a hálózatoldali és a terhelésoldali csatlakozások között.

Leválasztásra való alkalmasság látható szakaszolással

A főérintkező fizikai elkülönülése egyértelműen látható az átlátszó borítólapon keresztül.

Az Interpact INV sorozat egyaránt biztosít pozitív kontaktus kijelzést és látható szakaszolást.

Vészkioldós szakaszolókapcsoló

Ez a szakaszolókapcsoló vészkioldó készülékként használható, ehhez azonban könnyen észrevehetőnek, megközelíthetőnek és beazonosíthatónak kell lennie (lásd a VDE 0660, VDE 0113, CNOMO, stb. gépek biztonsági előírásait és szabványait).

Az azonosítás megkönnyítésére a vészkioldós szakaszolókapcsoló megkülönböztethető színekkel rendelkezik, a szabványnak megfelelően. Ezáltal megkülönbözteti az általános változattól:

- Sárga színű mellső borítás
- Piros színű működtetőkar

Az Interpact szakaszolókapcsoló megjelenési tulajdonságai megegyeznek az általános változattal.

A vészkioldós szakaszolókapcsolók egyaránt megrendelhetők pozitív kontaktus kijelzéssel és látható szakaszolással.

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INS40–160



Interpact INS80 szakaszolókapcsoló



Interpact INS160 szakaszolókapcsoló



Interpact INS160 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INS szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az IEC 947-1/IEC 947-3 és MSZ EN 947-1/60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz DC
-------------------------------	----------------	-------------------

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC 50/60 Hz
--------------------------------	----------------	--------------------

220–240 V
380–415 V
440–480 V¹
500 V
660–690 V

DC
125 V (2P sorba kötve)
250 V (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
--------------------	--	--

Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm} (kA csúcs)	min. (csak szakaszolókapcsoló) max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
-------------------------------------	----------------------------	--

Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	1 s 3 s 20 s
-------------------------------	-------------------------	--------------------

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)

mechanikai	
villamos AC	AC22A 500 V AC22A 690 V AC23A 220–240 V AC23A 380–415 V AC23A 440 V AC23A 500 V AC23A 690 V
villamos DC	DC23A 250 V

Pozitív kontaktus kijelzés
Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzítés, mellső csatlakozás	szimmetrikus sínre szerelőlemezre
------------------------------	--------------------------------------

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők
Feszültségkijelző
Áramváltó modul
Árammérő modul
Szigetelési szintellenőrző modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Kiegészítő kioldók és motormechanizmus
Közvetlen és hosszabbított mellső/oldalsó működtető kar
Reteszelés lakattal
Kézi átkapcsoló rendszer

Beépítési és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók
Csatlakozó bővítők és fázistávolság növelők
Csatlakozótakarók és burkolatok
Fázisválasztók
Homloklappanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3/4 pólus
Súly (kg)	3 pólus 4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480V-nak.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INS250



Interpact INS250 szakaszolókapcsoló



Interpact INS250 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INS szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az IEC 947-1/IEC 947-3 és MSZ EN 60947-1/60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	Ith	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	Ui	AC 50/60 Hz
Névleges lökfeszültség-állóság (kV)	Uimp	

Névleges üzemi feszültség (V)	Ue	AC 50/60 Hz DC
-------------------------------	----	-------------------

Névleges üzemi áramerősség (A)	Ie	AC 50/60 Hz 220–240 V 380–415 V 440–480 V ¹ 500–525 V 660–690 V
--------------------------------	----	--

DC
125 V (2P sorba kötve)
250 V (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	Icm (kA csúcs)	min. (csak szakaszolókapcsoló) max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	Icw (A rms)	1 s 3 s 20 s 30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)	mechanikai	
	villamos AC	AC22A 500 V AC22A 690 V AC23A 440 V AC23A 500 V AC23A 690 V
	villamos DC	DC23A 250 V

Pozitív kontaktus kijelzés

Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás

Rögzített, hátsó csatlakozás

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők

Feszültségkijelző

Áramváltó modul

Árammérő modul

Szigetelési szintellenőrző modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Kiegészítő kioldók és motormechanizmus

Közvetlen és hosszabbított mellső/oldalsó működtető kar

Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar

Réteselés lakattal

Kézi átkapcsoló rendszer

Beépítési és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók

Csatlakozó bővítők és fázistávolság növelők

Csatlakozótakarók és burkolatok

Fázisválasztók

Homlokpanel-kivágás takarók

Méreték és súlyok

Befoglaló méretek mag. xszél. xmélys. (mm)	3/4 pólus
Súly (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

2: Adaptációs készlettel felszerelve a közvetlen működtetőkar számára.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INS320–630



Interpact INS400 szakaszolókapcsoló



Interpact INS400 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INS szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az IEC 947-1/IEC 947-3 és MSZ EN 60947-1/60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz DC
-------------------------------	----------------	-------------------

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC 50/60 Hz 220–240 V 380–415 V 440–480 V ¹ 500–525 V 660–690 V
--------------------------------	----------------	--

DC
125 V (2P sorba kötve)
250 V (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm} (kA csúcs)	min. (csak szakaszolókapcsoló) max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	1 s 3 s 20 s 30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)	mechanikai	
	villamos AC	AC22A 500 V AC22A 690 V AC23A 440 V AC23A 500 V AC23A 690 V
	villamos DC	DC23A 250 V

Pozitív kontaktus kijelzés
Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás
Rögzített, hátsó csatlakozás

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők
Feszültségkijelző
Áramváltó modul
Árammérő modul
Szigetelési szintellenőrző modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Kiegészítő kioldók és motormechanizmus
Közvetlen és hosszabbított mellső/oldalsó működtető kar
Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar
Réteszelés lakattal
Kézi átkapcsoló rendszer

Beépítési és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók
Csatlakozó bővítők és fázistávolság növelők
Csatlakozótakarók és burkolatok
Fázisválasztók
Homlokpanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3/4 pólus
Súly (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INS630b–1250



Interpact INS630 szakaszolókapcsoló



Interpact INS630 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INS szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az MSZ EN 60947-1 és MSZ EN 60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz	
		DC	

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220–240 V
			380–415 V
			440–480 V ¹
			500–525 V
			660–690 V

DC	125 V / (2P sorba kötve)
	250 V / (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm} (kA csúcs)	min. (csak szakaszolókapcsoló) max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	0,5 s 1 s 3 s 20 s 30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)		mechanikai
		villamos AC 50/60 Hz
		220–240 V
		380–415 V
		440–480 V ¹
		500–525 V
		660–690 V
		villamos DC
		125 V / 2 pólus
		250 V / 4 pólus

Pozitív kontaktus kijelzés
Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás
Rögzített, hátsó csatlakozás
Szerelőlapra szerelhető

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők
Feszültségkijelző
Áramváltó modul
Árammérő modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Közvetlen és hosszabbított mellső működtetőkar
Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar
Lezárás | kulccsal vagy lakattal
Kézi átkapcsolórendszer

Beépítés és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók
Csatlakozó bővítők és fázistávolság-növelők
Csatlakozótakarók és burkolatok
Fázisválasztók
Homlokpanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3 pólus
	4 pólus
Súly (kb.) (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

2: Csak függőleges síncsatlakozás esetén.

Kisfeszültségű energiaszétosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

INS630b			INS800			INS1000			INS1250		
3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		
630			800			1000			1250		
1000			1000			1000			1000		
12			12			12			12		
690			690			690			690		
250			250			250			250		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
■			■			■			■		
120 – 60% osztály			120 – 60% osztály			120 – 60% osztály			120 – 60% osztály		
105			105			105			105		
330			330			330			105		
50			50			50			50		
35			35			35			35		
20			20			20			20		
20			10			10			10		
8			8			8			8		
■			■			■			■		
5000			3000			3000			3000		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
■			■			■			■		
III			III			III			III		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
–			–			–			–		
–			–			–			–		
–			–			–			–		
■			■			■			■		
–			–			–			–		
■			■			■			■		
–			–			–			–		
–			–			–			–		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
■			■			■			■		
300x340x198			300x340x198			300x340x198			300x340x198		
300x410x198			300x410x198			300x410x198			300x410x198		
14			14			14			14		
18			18			18			18		

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INS1600–2500



Interpact INS1600 szakaszolókapcsoló



Interpact INS1600 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INS szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az MSZ EN 60947-1 és MSZ EN 60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz	
		DC	

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220–240 V
			380–415 V
			440–480 V ¹
			500–525 V
			660–690 V

DC	125 V / (2P sorba kötve)
	250 V / (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm} (kA csúcs)	min. (csak szakaszolókapcsoló) max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	0,5 s 1 s 3 s 20 s 30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)		mechanikai
		villamos AC 50/60 Hz
		220–240 V
		380–415 V
		440–480 V ¹
		500–525 V
		660–690 V
		villamos DC
		125 V / 2 pólus
		250 V / 4 pólus

Pozitív kontaktus kijelzés
Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás
Rögzített, hátsó csatlakozás
Szerelőlapra szerelhető

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők
Feszültségkijelző
Áramváltó modul
Árammérő modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Közvetlen és hosszabbított mellső működtetőkar
Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar
Lezárás | kulccsal vagy lakattal
Kézi átkapcsolórendszer

Beépítés és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók
Csatlakozó bővítők és fázistávolság-növelők
Csatlakozótakarók és burkolatok
Fázisválasztók
Homlokpanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3 pólus
	4 pólus
Súly (kb.) (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

2: Csak függőleges síncsatlakozás esetén.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INV100–250 látható szakaszolással



Interpact INV250 szakaszolókapcsoló



Interpact INS250 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INV szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az IEC 947-1/IEC 947-3 és MSZ EN 60947-1/60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz
		DC

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220–240 V
			380–415 V
			440–480 V ¹
			500–525 V
			660–690 V

DC

125 V (2P sorba kötve)
250 V (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm} (kA csúcs)	min. (csak szakaszolókapcsoló) max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	1s 3 s 20 s 30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)	mechanikai	
	villamos AC	AC21A 690 V AC22A 500 V AC22A 690 V AC23B 440 V AC23B 500 V AC23B 690 V
	villamos DC	DC22A 250 V DC23B 250 V

Posztív kontaktus kijelzés

Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás

Rögzített, hátsó csatlakozás

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők

Feszültségkijelző

Áramváltó modul

Árammérő modul

Szigetelési szint ellenőrző modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Kiegészítő kioldók és motormechanizmus

Közvetlen és hosszabbított mellső működtetőkar

Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar

Réteszelés lakattal

Kézi átkapcsoló rendszer

Beépítés és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók

Csatlakozó bővítők és fázistávolság-növelők

Csatlakozótakarók és burkolatok

Fázisválasztók

Homlokpanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3/4 pólus
Súly (kb.) (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

2: Adaptációs készlettel felszerelve a közvetlen működtetőkar számára.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INV320–630 látható szakaszolóval



Interpact INV630 szakaszolókapcsoló



Interpact INV630 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INV szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az IEC 947-1/IEC 947-3 és MSZ EN 60947-1/60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz
		DC

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220–240 V
			380–415 V
			440–480 V ¹
			500–525 V
			660–690 V

DC	125 V (2P sorba kötve)
	250 V (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm} (kA csúcs)	min. (csak szakaszolókapcsoló) max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	1s 3 s 20 s 30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)	mechanikai	
	villamos AC	AC21A 690 V AC22A 500 V AC22A 690 V AC23B 440 V AC23B 500 V AC23B 690 V
	villamos DC	DC22A 250 V DC23B 250 V

Posztív kontaktus kijelzés

Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás

Rögzített, hátsó csatlakozás

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők

Feszültségkijelző

Áramváltó modul

Árammérő modul

Szigetelési szint ellenőrző modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Kiegészítő kioldók és motormechanizmus

Közvetlen és hosszabbított mellső/oldalsó működtetőkar

Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar

Réteselés lakattal

Kézi átkapcsoló rendszer

Beépítés és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók

Csatlakozó bővítők és fázistávolság-növelők

Csatlakozótakarók és burkolatok

Fázisválasztók

Homlokpanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3/4 pólus
Súly (kb.) (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INV630b–1250



Interpact INV630 szakaszolókapcsoló



Interpact INV630 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INV szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az MSZ EN 60947-1 és MSZ EN 60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz
		DC

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220–240 V
			380–415 V
			440–480 V ¹
			500–525 V
			660–690 V

DC	125 V (2P sorba kötve)
	250 V (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm}	min. (csak szakaszolókapcsoló)
		max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	0,5 s
		1 s
		3 s
		20 s
		30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)

mechanikai

villamos AC 50/60 Hz

220–240 V
380–415 V
440–480 V ¹
500–525 V
660–690 V

villamos DC

125 V / 2 pólus
250 V / 4 pólus

Pozitív kontaktus kijelzés

Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás

Rögzített, hátsó csatlakozás

Szerelőlapra szerelhető

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők

Feszültségkijelző

Áramváltó modul

Árammérő modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Közvetlen és hosszabbított mellső működtetőkar

Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar

Lezárás

kulccsal vagy lakattal

Reteszelés

kulccsal

mechanikus

Beépítés és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók

Csatlakozó bővítők és fázistávolság növelők

Csatlakozótakarók és burkolatok

Fázisválasztók

Homlokpanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3 pólus
	4 pólus

Súly (kb.) (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

2: Csak függőleges síncsatlakozás esetén.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

Szakaszolókapcsoló-választék – Interpact INV1600–2500



Interpact INV1600 szakaszolókapcsoló



Interpact INV1600 szakaszolókapcsoló tűzvédelmi alkalmazásokhoz

Interpact INV szakaszolókapcsolók

Pólusok száma

Villamos jellemzők az MSZ EN 60947-1 és MSZ EN 60947-3 szabványokban meghatározottak szerint

Termikus áram (A)	I _{th}	60 °C-on
Névleges szigetelési feszültség (V)	U _i	AC 50/60 Hz
Névleges lökőfeszültség-állóság (kV)	U _{imp}	

Névleges üzemi feszültség (V)	U _e	AC 50/60 Hz
		DC

Névleges üzemi áramerősség (A)	I _e	AC	50/60 Hz
			220–240 V
			380–415 V
			440–480 V ¹
			500–525 V
			660–690 V

DC	125 V (2P sorba kötve)
	250 V (4P sorba kötve)

Működési besorolás		folyamatos működés megszakított működés
Névleges zárlati bekapcsolóképesség	I _{cm}	min. (csak szakaszolókapcsoló)
		max. (hálózatoldali védelmi megszakítóval)
Névleges rövididejű határáram	I _{cw} (A rms)	0,5 s
		1 s
		3 s
		20 s
		30 s

Leválasztásra alkalmas

Élettartam (A kategória) (BE/KI ciklusok)

mechanikai

villamos AC 50/60 Hz

220–240 V
380–415 V
440–480 V ¹
500–525 V
660–690 V

villamos DC

125 V / 2 pólus
250 V / 4 pólus

Pozitív kontaktus kijelzés

Szennyeződési fokozat

Beépítés és csatlakozás

Rögzített, mellső csatlakozás

Rögzített, hátsó csatlakozás

Szerelőlapra szerelhető

Jelzés és mérés kiegészítők

Segédérintkezők

Feszültségkijelző

Áramváltó modul

Árammérő modul

Vezérlési feladatokat ellátó kiegészítők

Közvetlen és hosszabbított mellső működtetőkar

Közvetlen és hosszabbított oldalsó működtetőkar

Lezárás

kulccsal vagy lakattal

Reteszelés

kulccsal

mechanikus

Beépítés és bekötési tartozékok

Csupasz kábelcsatlakozók

Csatlakozó bővítők és fázistávolság növelők

Csatlakozótakarók és burkolatok

Fázisválasztók

Homlokpanel-kivágás takarók

Méretetek és súlyok

Befoglaló méretek mag. x szél. x mélys. (mm)	3 pólus
	4 pólus

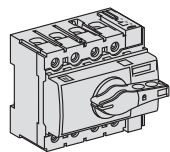
Súly (kb.) (kg)	3 pólus
	4 pólus

1: Megfelel a NEMA 480 V-nak.

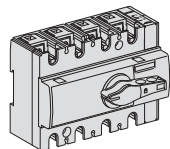
2: Csak függőleges síncsatlakozás esetén.

INS – Készülékek

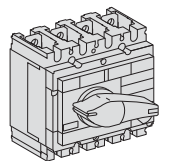
Interpact INS alapkivitelben, fekete kapcsolókkal



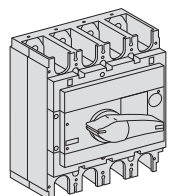
	3P	4P
Interpact INS40	28900	28901
Interpact INS63	28902	28903
Interpact INS80	28904	28905



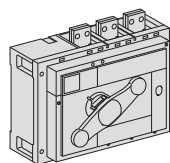
Interpact INS100	28908	28909
Interpact INS125	28910	28911
Interpact INS160	28912	28913



Interpact INS250-100A	31100	31101
Interpact INS250-160A	31104	31105
Interpact INS250-200A	31102	31103
Interpact INS250	31106	31107

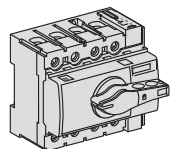


Interpact INS320	31108	31109
Interpact INS400	31110	31111
Interpact INS500	31112	31113
Interpact INS630	31114	31115

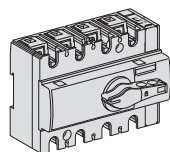


Interpact INS630b	31342	31343
Interpact INS800	31330	31331
Interpact INS1000	31332	31333
Interpact INS1250	31334	31335
Interpact INS1600	31336	31337
Interpact INS2000	31338	31339
Interpact INS2500	31340	31341

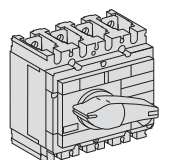
Interpact INS piros kapcsolókkal és sárga homloklappal



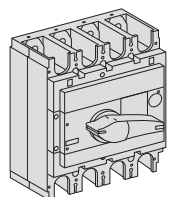
	3P	4P
Interpact INS40	28916	28917
Interpact INS63	28918	28919
Interpact INS80	28920	28921



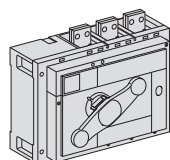
Interpact INS100	28924	28925
Interpact INS125	28926	28927
Interpact INS160	28928	28929



Interpact INS250-100A	31120	31121
Interpact INS250-160A	31124	31125
Interpact INS250-200A	31122	31123
Interpact INS250	31126	31127



Interpact INS320	31128	31129
Interpact INS400	31130	31131
Interpact INS500	31132	31133
Interpact INS630	31134	31135



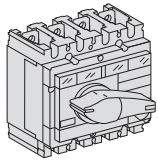
Interpact INS800	31344	31345
Interpact INS1000	31346	31347
Interpact INS1250	31348	31349
Interpact INS1600	31350	31351

Kisfeszültségű energiaszétosztás

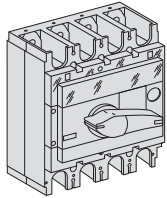
Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

INV – Készülékek

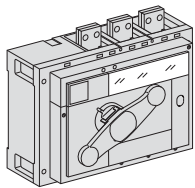
Interpact INV alapkivitelben fekete karral



	3P	4P
Interpact INV100	31160	31161
Interpact INV160	31164	31165
Interpact INV200	31162	31163
Interpact INV250	31166	31167

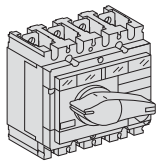


Interpact INV320	31168	31169
Interpact INV400	31170	31171
Interpact INV500	31172	31173
Interpact INV630	31174	31175

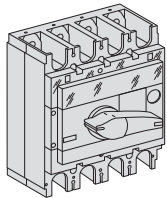


Interpact INV630b	31370	31371
Interpact INV800	31358	31359
Interpact INV1000	31360	31361
Interpact INV1250	31362	31363
Interpact INV1600	31364	31365
Interpact INV2000	31366	31367
Interpact INV2500	31368	31369

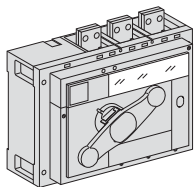
Interpact INV piros karral, sárga homloklappal



	3P	4P
Interpact INV100	31180	31181
Interpact INV160	31184	31185
Interpact INV200	31182	31183
Interpact INV250	31186	31187

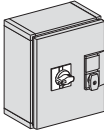
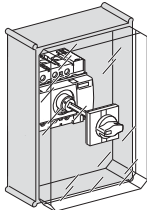


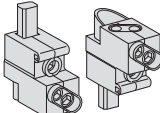
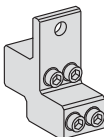

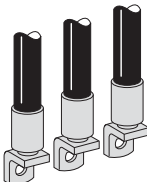


Interpact INV320	31188	31189
Interpact INV400	31190	31191
Interpact INV500	31192	31193
Interpact INV630	31194	31195



Interpact INV800	31372	31373
Interpact INV1000	31374	31375
Interpact INV1250	31376	31377
Interpact INV1600	31378	31379

INS – Kiegészítők

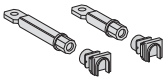
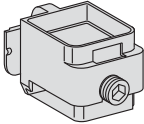
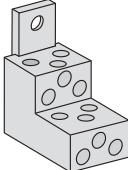
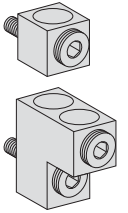

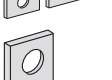
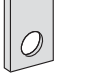
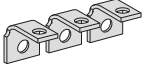


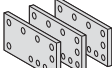
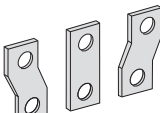

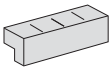

		INS40–160	INS250 100–250	INS320– 630	INS630b– 1600	INS2000– 2500		
Önálló kapcsolószekrények								
IP55 védetségű fémlemez szekrény								
	INS40–INS160 standard, fekete kapcsolókar	31208	31210	31212				
	INS40–INS160 piros kapcsolókar, sárga homloklap	31209	31211	31213				
IP55 védetségű vízzáró szekrény								
	INS40–INS160 standard, fekete kapcsolókar	28967	31204	31206				
	INS40–INS160 piros kapcsolókar, sárga homloklap	28968	31205	31207				
Csatlakozó tartozékok								
Distribloc elosztóblokk (csupasz kábelekhez)								
	INS40–125	125 A, pólusonként 12 db rugós csatlakozó ¹ (7x4 mm ² + 3x6 mm ² + 2x10 mm ²) + 1 szorító csatlakozó (hajlékony 16 mm ² -ig, tömör 25 mm ² -ig)		04045				
	INS100–160	160 A, pólusonként 12 rugós csatlakozó ¹ (7x4 mm ² + 3x6 mm ² + 2x10 mm ²) + 1 szorító csatlakozó		04046				
Polybloc elosztóblokk (csupasz kábelekhez)								
	250 A	6 db 10 mm ² -ig + 3 db 16 mm ² -ig kábelhez ¹	3P		04033			
			4P		04034			
Csatlakozók csupasz kábelekhez								
	Bepattintható	INS100–160 S ≤ 95 mm ²	3 db-os készlet	28947				
			4 db-os készlet	28948				
	Elosztócsatlakozó 3 merev kábelhez 16 mm ² -ig vagy 3 hajlékony kábelhez 10 mm ² -ig	INS40–80	3 db-os készlet	19096				
			4 db-os készlet	19091				
	Elosztócsatlakozó 4 merev kábelhez 25 mm ² -ig vagy 4 hajlékony kábelhez 16 mm ² -ig	INS100–160	3 db-os készlet	28949				
			4 db-os készlet	28950				
Préselhető sarok rézkábelekhez								
	95 mm ² -es kábelekhez fázisválasztóval	120 mm ² -es kábelhez	240 mm ² -es kábelhez	3 db-os készlet	28951	29252	32500	
		150 mm ² -es kábelhez	300 mm ² -es kábelhez	4 db-os készlet	28952	29256	32501	
				3 db-os készlet		29253	32502	
		185 mm ² -es kábelhez		4 db-os készlet		29257	32503	
					3 db-os készlet		29254	
			4 db-os készlet		29258			
Préselhető sarok alumínium kábelekhez (2 vagy 3 fázisválasztóval)								
		150 mm ² -es kábelhez	240 mm ² -es kábelhez	3 db-os készlet		29504	32504	
				4 db-os készlet		29505	32505	
		185 mm ² -es kábelhez	300 mm ² -es kábelhez	3 db-os készlet		29506	32506	
				4 db-os készlet		29507	32507	

1: Csak a piros karos, sárga homloklapos változathoz

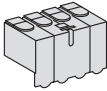
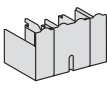
Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

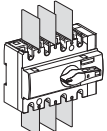
INS – Kiegészítők

		INS40–160	INS250 100–250	INS320– 630	INS630b– 1600	INS2000– 2500
Csatlakozó tartozékok (folytatás)						
Hátsó csatlakozók						
	Rövid (1 pár)		29235	32475		
	Hosszú (1 pár)		29236	32476		
Csatlakozó csupasz kábelhez						
	Bepattintható, Acél: 1,5–95 mm ² ; ≤ 160 A	3 db-os készlet	29242			
	Alumínium: 120–185 mm ² ; ≤ 250 A	4 db-os készlet	29243			
		3 db-os készlet	29259			
		4 db-os készlet	29260			
	Szorítók csupasz 185 mm ² kábel csatlakozóhoz	2 db-os készlet	29348			
	Kapocs csupasz kábel csatlakozóhoz	10 db-os készlet	29241			
	Elosztó-csatlakozó 6 db 1,5–35 mm ² kábelhez, fázisválasztóval	3 db-os készlet	29248			
		4 db-os készlet	29249			
	1 kábelhez, 35–300 mm ²	3 db-os készlet		32479		
		4 db-os készlet		32480		
	2 kábelhez 35–240 mm ²	3 db-os készlet		32481		
		4 db-os készlet		32482		
	Szorítók csupasz 185 mm ² kábel csatlakozóhoz	2 db-os készlet		29348		
Csatlakozók (2 vagy 3 db fázisválasztóval)						
	Derékszögű csatlakozóbővítő elem	3 db-os készlet	29261	32484		
		4 db-os készlet	29262	32485		
	Egyenes csatlakozóbővítő elem	3 db-os készlet	29263	32486		
		4 db-os készlet	29264	32487		
Függőleges csatlakozó adapterek						
	3P	3 db-os készlet			31301	
	4P	4 db-os készlet			31302	
Sarus kábelcsatlakozó adapterek						
	3P	3 db-os készlet			33644	
	4P	4 db-os készlet			33645	
Fázistávolság-növelők (terhelés- és hálózatoldali csatlakozáshoz)						
	Külön-külön minden pólushoz	3P	31563	32490 (52,5 mm) 32492 (70 mm)	31305	31310
		4P	31564	32491 (52,5 mm) 32493 (70 mm)	31306	
	Egydarabos	3/4P	31061			
	Homlokoldali kiegyenlítő	3/4P	31064			
Csatlakozótakarók						
	3P/4P	2 db-os készlet	28955			
	3P/4P	2 db-os készlet	28956			

INS – Kiegészítők

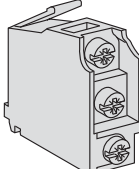
		INS40–160	INS250 100–250	INS320– 630	INS630b– 1600	INS2000– 2500
Csatlakozó tartozékok (folytatás)						
Csatlakozófedelek						
	3P/4P	2 db-os készlet	28957		31307 + 33628 (3p)	
	3P/4P	2 db-os készlet	28958		31308 + 33629 (4p)	
	Rövid	3/4 P	2 db-os készlet	29322	32563	
	Hosszú	3/4 P	2 db-os készlet	29324	32565	
	Hosszú fázistávolság-bővítőkhöz (1 pár a szigetelőlemezzel szállítva)	3/4P	2 db-os készlet		32583	

Fázisválasztók

	3P/4P	6 db-os készlet	28959	29329	32570	31315	31319
---	-------	-----------------	-------	-------	-------	-------	-------




Villamos kiegészítők

Segédérintkezők (váltóérintkező)

	1 OF / CAF / CAO (standard)	29450	29450	29450	29450	29450
	1 OF / CAF / CAO (kisáramú)	29452	29452	29452	29452	29452

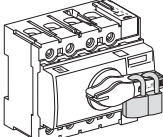
Rotációs hajtások

Tartozékok a hosszabbított rotációs hajtáshoz

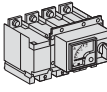
	Homlokoldali működtetés	fekete kar	28941	31050	31052	31288	31288
		piros kar, sárga homloklap	28942	31051	31053	31289	31289
	Oldalirányú működtetés	fekete kar	28943	31057			
		piros kar, sárga homloklap	28944	31058			
	Oldalirányú működtetés	fekete kar	28945				
		piros kar, sárga homloklap	28946				
	Hosszabbított oldalsó hajtáshoz			31054			

Zárak, reteszek

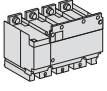
Kapcsolókar lakatolása

	1–3 lakattal (KI állásban)	alap- kivitelben	alap- kivitelben	alap- kivitelben
	Kulcsos zárral	reteszelő készülék + Ronis 1351B.500 vagy + Profalux KS5 B24 D4Z zár		31088 41940 42888

Jelző- és mérőmodulok

Árammérő modul (4P)	INS250 100–250	INS320–630		
	Adaptációs készlet (a közvetlen mellső rotációs hajtással rendelkező készülékekhez szükséges)		31081	32656
	Névleges áram 100 (A)	400	29456	32856
	150	600	30556	
	250		31566	

Áramváltó modul (4P)

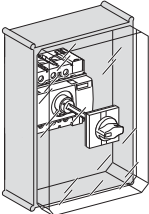

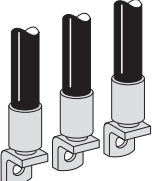
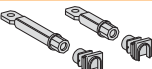
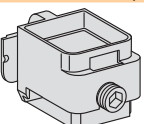
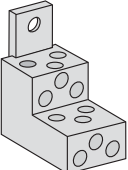

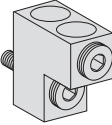
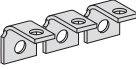

	INS250 100–250	INS320–630		
	Névleges áram 100 (A)	400	29458	32658
	150	600	30558	32858
	250		31568	

1: Csak a piros karos, sárga homloklapos változathoz.

Kisfeszültségű energiaszétosztás


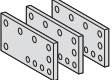
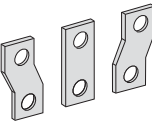

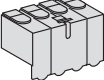

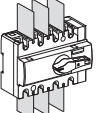
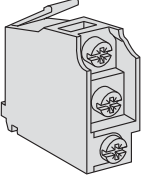




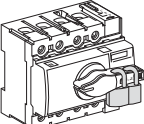
Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

INV – Kiegészítők

		INV250 100–250	INV320– 630	INV630b– 1600	INV2000– 2500
Önálló kapcsolószekrények					
IP55 védettségű fémlemez szekrény					
	INS40–INS160 alap kivitelű hosszabbított rotációs hajtással	31204	31206		
	INS40–INS160 piros színű hosszabbított rotációs hajtás, sárga homloklopon	31205	31207		
Csatlakozó tartozékok					
Polybloc elosztóblokk (csupasz kábelekhöz)					
	250 A	6 db 10 mm ² -ig + 3 db 16 mm ² -ig kábelhez ¹	3P	04033	
		6 db 10 mm ² -ig + 3 db 16 mm ² -ig kábelhez	4P	04034	
Préselhető saruk rézkábelekhöz					
	INS250 100–250	INS320–630			
	120 mm ² -es kábelhez	240 mm ² -es kábelhez	3 db-os készlet	29252	32500
			4 db-os készlet	29256	32501
	150 mm ² -es kábelhez	300 mm ² -es kábelhez	3 db-os készlet	29253	32502
		4 db-os készlet	29257	32503	
	185 mm ² -es kábelhez		3 db-os készlet	29254	
			4 db-os készlet	29258	
Préselhető saruk alumínium kábelekhöz (2 vagy 3 fázisválasztóval)					
	INS250 100–250	INS320–630			
	150 mm ² -es kábelhez	240 mm ² -es kábelhez	3 db-os készlet	29504	32504
			4 db-os készlet	29505	32505
	185 mm ² -es kábelhez	300 mm ² -es kábelhez	3 db-os készlet	29506	32506
		4 db-os készlet	29507	32507	
Hátsó csatlakozók					
	Rövid (1 pár)			29235	32475
	Hosszú (1 pár)			29236	32476
Csatlakozó csupasz kábelhez					
	Bepattintható, kábelekhöz:	Acél: 1,5–95 mm ² ; ≤ 160 A	3 db-os készlet	29242	
			4 db-os készlet	29243	
		Alumínium: 120–185 mm ² ; ≤ 250 A	3 db-os készlet	29259	
			4 db-os készlet	29260	
	Szorítók csupasz 185 mm ² kábel csatlakozóhoz		2 db-os készlet	29348	
	Kapocs csupasz kábel csatlakozóhoz		10 db-os készlet	29241	
	Elosztó-csatlakozó 6 db 1,5–35 mm ² kábelhez, fázisválasztóval		3 db-os készlet	29248	
			4 db-os készlet	29249	
	1 kábelhez, 35–300 mm ²		3 db-os készlet	32479	
			4 db-os készlet	32480	
	2 kábelhez 35–240 mm ²		3 db-os készlet	32481	
			4 db-os készlet	32482	
	Szorítók csupasz 185 mm ² kábel csatlakozóhoz		2 db-os készlet	29348	
Csatlakozók (2 vagy 3 db fázisválasztóval)					
	Derékszögű csatlakozóbővítő elem		3 db-os készlet	29261	32484
			4 db-os készlet	29262	32485
	Egyenes csatlakozóbővítő elem		3 db-os készlet	29263	32486
			4 db-os készlet	29264	32487

1: Csak a piros karos, sárga homloklopos változathoz.

INV – Kiegészítők

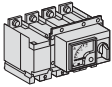
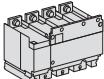
			INV250 100–250	INV320– 630	INV630b– 1600	INV2000– 2500
Csatlakozó tartozékok (folytatás)						
Függőleges csatlakozó adapterek						
		3P		3 db-os készlet		31301
		4P		4 db-os készlet		31302
Sarus kábelcsatlakozó adapterek						
		3P		3 db-os készlet		33644
		4P		4 db-os készlet		33645
Fázistávolság-növelők (terhelés- és hálózatoldali csatlakozáshoz)						
	Külön-külön minden pólushoz	3P	31563	32490 (52,5 mm) 32492 (70 mm)	31305	31310
		4P	31564	32491 (52,5 mm) 32493 (70 mm)	31306	
	Egydarabos	3/4P	31061			
	Homlokoldali kiegyenlítő	3/4P	31064			
Csatlakozófedelek						
		3P/4P		2 db-os készlet		31307 + 33628 (3p)
		3P/4P		2 db-os készlet		31308 + 33629 (4p)
	Rövid	3/4 P	29322	32563		
	Hosszú	3/4 P	29324	32565		
	Hosszú fázistávolság-bővítőkhöz (1 pár a szigetelőlemezzel szállítva)	3/4P		32583		
Fázisválasztók						
		3P/4P	29329	32570	31315	31319
Villamos kiegészítők						
Segédérintkezők (váltóérintkező)						
	1 OF / CAF / CAO (standard)		29450	29450	29450	29450
	1 OF / CAF / CAO (kisáramú)		29452	29452	29452	29452
Rotációs hajtások						
Tartozékok a hosszabbított rotációs hajtáshoz						
	Homlokoldali működtetés	fekete kar	31050	31052	31288	31288
		piros kar, sárga homloklap	31051	31053	31289	31289
	Oldalirányú működtetés	fekete kar	31057			
		piros kar, sárga homloklap	31058			
	Oldalirányú működtetés	fekete kar				
		piros kar, sárga homloklap				
	Hosszabbított oldalsó hajtáshoz		31054			
Zárak, reteszek						
Kapcsolókar lakatolása						
	1–3 lakattal (KI állással)		alap- kivitelben	alap- kivitelben		
	Kulcsos zárral	reteszelő készülék		31088		
		+ Ronis 1351B.500 vagy + Profalux KS5 B24 D4Z zár			41940 42888	

1: Csak a piros karos, sárga homloklapos változathoz.

Kisfeszültségű energiaelosztás

Kapcsolókészülékek – Interpact INS-INV terheléskapcsolók 40–2500 A-ig

INV – Kiegészítők

			INV250 100–250	INV320– 630	INV630b– 1600	INV2000– 2500
Jelző- és mérőmodulok						
Árammérő modul (4P)			INS250 100–250	INS320–630		
	Adaptációs készlet (a közvetlen mellső rotációs hajtással rendelkező készülékekhez szükséges)				31081	32656
	Névleges áram (A)		100	400	29456	32856
			150	600	30556	
			250		31566	
Áramváltó modul (4P)			INS250 100–250	INS320–630		
	Névleges áram (A)		100	400	29458	32658
			150	600	30558	32858
			250		31568	

