

Novi DPX^3

Precizna zaštita i merenje

KOMPAKTNI PREKIDAČI OD 16 DO 250 A

legrand®

Nova serija kompaktnih prekidača DPX^3 je jedno od Legrand rešenja koja obezbeđuju unapređenu funkciju zaštite i kontrole u vašim električnim instalacijama.

DPX^3 je idealno rešenje ukoliko imate potrebu za pouzdanom, sigurnom i preciznom zaštitom ljudi i imovine, povezanu sa kontinuitetom rada, lakom ugradnjom, slobodom rasporeda i lakim održavanjem i podešavanjem.

Tehnološke inovacije ugrađene u proizvod omogućavaju unapređenu daljinsku kontrolu i lak pristup električnim parametrima ili energetskoj potrošnji u instalaciji.

U ovoj brošuri naučićete o mnogobrojnim prednostima DPX^3 serije, koja je pogodna za sve vaše zahteve u pogledu izbora, ugradnje u razvodne ormane, investicije ili funkcije u električnim instalacijama.



Strane 02-09

VELIKI IZBOR, VISOKE PERFORMANSE I SIGURNOST

02-03 | Kompletna serija za sve zahteve od 16 do 1 600 A

04-05 | DPX³ - optimizovana serija

06-07 | Pouzdana i precizna zaštita

08-09 | Kontinuitet napajanja

Strane 10-13

NOVE FUNKCIJE, POJEDNOSTAVLJENA UPOTREBA

10-11 | Lako upravljanje i održavanje

12-13 | Kompletna dodatna oprema

Strane 14-23

JEDNOSTAVNA I BRZA UGRADNJA

14-15 | Ugradnja dodatne opreme i povezivanje

16-17 | Pouzdan i siguran distributivni sistem

18-19 | Savršena integracija u XL³ ormane

20-21 | XL³ serija: rešenje za sve vaše zahteve

22-23 | Legrand servisi i odgovornost

Strane 24-41

KATALOŠKE STRANE

24-25 | DPX³ električne karakteristike

26-31 | DPX³ 160 i DPX³ 250

32-33 | DPX³ 160 i 250 zajednički dodatni pribor i oprema

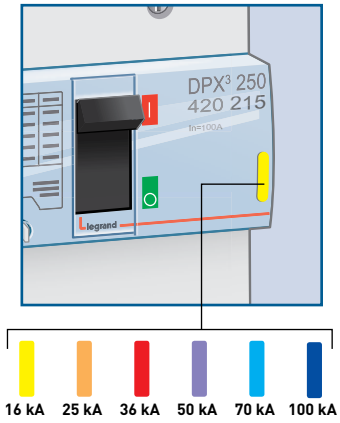
34-35 | DPX³ sa magnetskom zaštitom, DPX³-I

36-41 | DPX³ tehničke karakteristike

KOMPLETNA SERIJA ZA SVE ZAHTEVE OD 16 DO 1 600 A

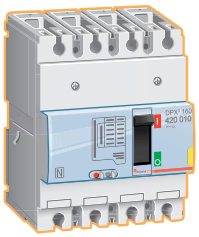
DPX³: 4 veličina kućišta kompaktnih prekidača

Prekidna moć od 16 do 100 kA.

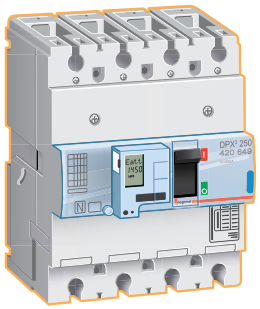


Laka identifikacija prekidne moći: kolorno obeležavanje

DPX³ 160



DPX³ 250



UGRADNJA		NA ŠINU ⊥ ILI NA PLOČU				NA ŠINU ⊥ ILI NA PLOČU			
Nominalna struja In	Termomagnetska zaštita	Od 16 do 160 A				Od 100 do 250 A			
	Elektronska zaštita	-				Od 40 do 250 A			
Prekidna moć Icu [1]	380/415 V~	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
	220/240 V~	25 kA	35 kA	50 kA	65 kA	40 kA	60 kA	100 kA	100 kA
Servisna prekidna moć Ics (% Icu)		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Modul diferencijalne zaštite		Bez ili integrisan				Bez ili integrisan			

(1) EN 60947-2 i IEC 60947-2



DPX³ 630



DPX³ 1600

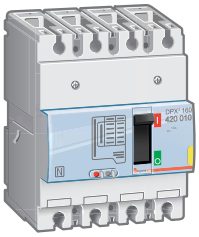


	NA PLOČU				NA PLOČU			
	Od 250 do 630 A				Od 500 do 1 250 A			
	Od 250 do 630 A				Od 500 do 1 600 A			
	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA	70 kA	100 kA	120 kA	170 kA
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
	Bez ili ugrađeno sa donje strane				Bez ili relej i kalem deferencijane zaštite			

DPX³, OPTIMIZOVANA SERIJA

Ista dubina za sve kompaktne prekidače od 16 do 250 A

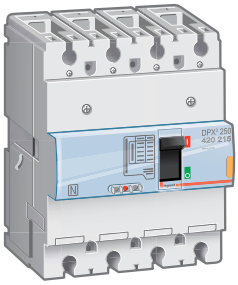
Sa 2 nove vrednosti struje (80 i 200 A), širokim izborom verzija, karakteristika i inovativnih funkcija, Legrand ima sveobuhvatniju seriju sa samo dve veličine prekidača.



DPX³ 160 termomagnetski



DPX³ 160 termomagnetski
sa diferencijalnom zaštitom



DPX³ 250 termomagnetski

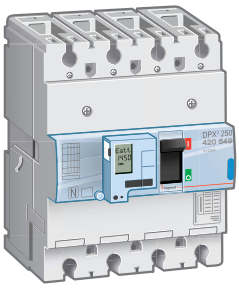


DPX³ 250 termomagnetski
sa diferencijalnom zaštitom

Kompletna serija za sve vaše zahteve

		DPX³ 160								DPX³ 250				
Nominalna struja In (A)		**16**	**25**	**40**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**40**	**100**	**160**	**200**	**250**
Broj polova	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verzija	Fiksna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Natična	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zaštitna jedinica	Termomagnetska	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Elektronska									✓	✓	✓		✓
Opcije	Diferencijalna zaštita	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Merenje									✓	✓	✓		✓
	Zaštita uzemljenja									✓	✓	✓		✓
Prekidna moć Icu (kA)	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	70									✓	✓	✓	✓	✓

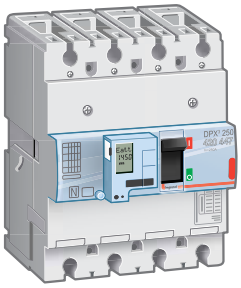




DPX³ 250 elektronski
sa prikazom faznih struja



DPX³ 250 elektronski
sa diferencijalnom zaštitom

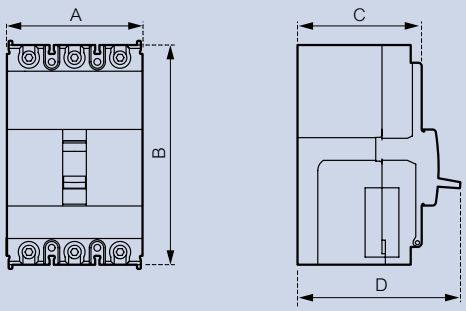


DPX³ 250 elektronski
sa integrisanom mernom jedinicom



DPX³ 250 elektronski
sa diferencijalnom zaštitom i integrisanom mernom jedinicom

Optimizovane dimenzije



DIMENZIJE (mm)		DPX³ 160	DPX³ 250
A	3P	81	105
	4P	108	140
B	Bez diferencijalne zaštite	130	165
	Sa diferencijalnom zaštitom	160	195
C		74	
D		100	

ISTA DUBINA ZA SVE VREDNOSTI STRUJA

Optimizovana integracija: uređaji različitih struja mogu se upotrebiti zajedno u istom redu.



Međublokada 2 kompaktna prekidača različitih struja.



POUZDANA I PRECIZNA ZAŠTITA

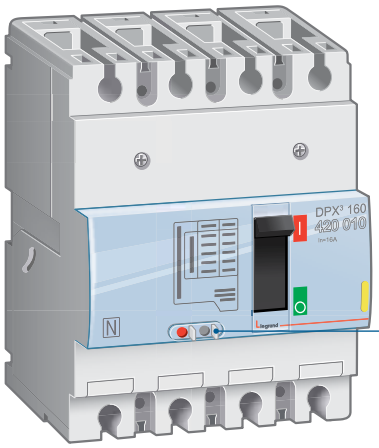
Da bi odgovorio na sve zahteve zaštite ljudi i imovine, novi DPX³ kompaktni prekidači i kompaktni prekidači sa diferencijalnom zaštitom su dostupni u termomagnetskoj verziji od 16 do 250 A i elektronskoj verziji od 40 do 250 A.

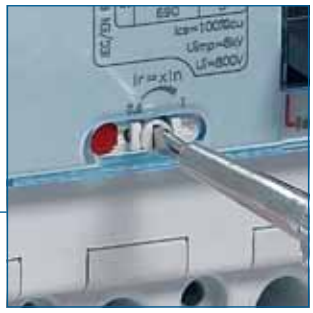
Termomagnetski kompaktni prekidači DPX³ 160 i DPX³ 250

Termički prag okidanja Ir kod svih ovih uređaja može se podesiti da obezbedi najbolju zaštitu od preopterećenja.

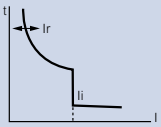
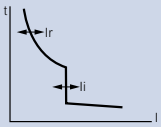
Takođe DPX³ 250 ima mogućnost podešavanja magnetskog praga okidanja za preciznu zaštitu od kratkog spoja.

Prag magnestkog okidanja je fiksni za DPX³ 160





Termomagnestki kompaktni prekidači su podesivi sa prednje strane

TERMOMAGNETSKA ZAŠTITA	DPX³ 160		DPX³ 250	
Termička zaštita od preopterećenja Ir (A)	Podesivo: 0.8 do 1 x In		Podesivo: 0.8 do 1 x In	
Magnetska zaštita od kratkog spoja Ii (A)	Fiksno 16 A: 400 A 25 A: 400 A 40 do 160A: 10 x In		Podesivo: 5 do 10 x In	

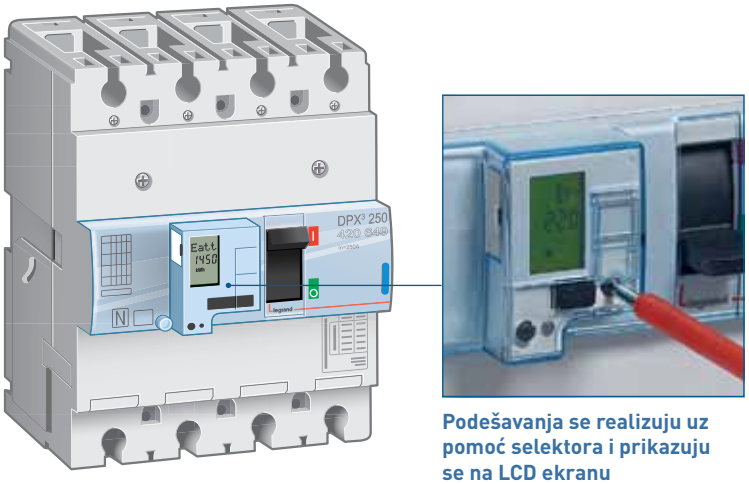


Elektronski kompaktni prekidači
DPX³ 250

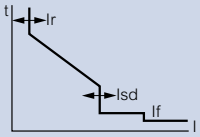
Elektronska zaštita obezbeđuje veoma precizno podešavanje praga okidanja Ir i Isd i vremena reagovanja Tr i Tsd.

Na kompakt prekidačima sa zaštitom od zemljospojeva mogu se podešavati Ig i Tg.

Podešavanja se realizuju uz pomoć selektora i prikazuju se na LCD ekranu



Podešavanja se realizuju uz pomoć selektora i prikazuju se na LCD ekranu

ELEKTRONSKA ZAŠTITA		DPX³ 250		
Zaštita od preopterećenja	Prag reagovanja Ir (A)	Podesivo	0.4 do 1 x In	
	Vreme reagovanja Tr (s)		3 do 15 s	
Zaštita od kratkog spoja	Prag reagovanja Isd (A)	Podesivo	1.5 do 10 x Ir	
	Vreme reagovanja Tsd (s)		0 do 0.5 s	
Zaštita od zemljospojeva	Prag reagovanja Ig (A)	Podesivo	0.2 do 1 x In	
	Vreme reagovanja Tg (s)		0.1 do 1 s	

DIFERENCIJALNA ZAŠTITA
DPX³ 160 i DPX³ 250

Precizna zaštita ljudi je obezbeđena sa uređajima sa diferencijalnom zaštitom (termomagnetski i elektronski) uz pomoć elektronske jedinice. Podešavanja su vidljiva na LCD ekranu.

DIFERENCIJALNA ZAŠTITA	DPX³ 160/250
Prag reagovanja I∆n (A)	0.03 - 0.3 - 1 - 3
Vreme reagovanja ∆t (s)	0 - 0.3 - 1 - 3

PREDNOSTI ELEKTRONSKE JEDINICE:

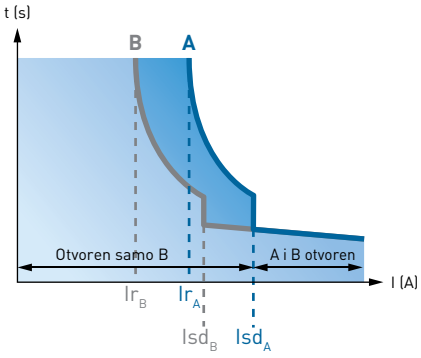
- RS485 funkcija komunikacije
- Funkcija samodijagnostike
- Preciznija podešavanja
- Istorija događaja
- Opciona merna jedinica

KONTINUITET NAPAJANJA

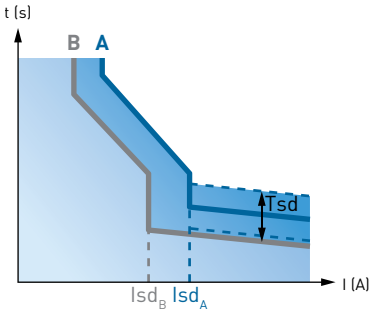
Selektivnost DMX³, DPX³ i DPX

Selektivnost sadrži koordinaciju zaštita i na taj način u slučaju kvara jedne linije reaguje samo zaštita locirana iznad kvara, i na ovaj način se sprečava da ostali deo instalacije ostane bez napajanja.

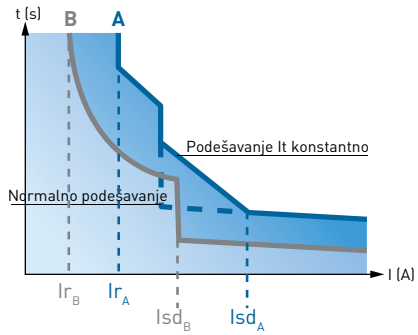
Legrand kompaktni prekidači su idealni da se obezbedi totalna selektivnost, pomoću 4 tipa koordinacije: strujna, vremenska, dinamička i logička.



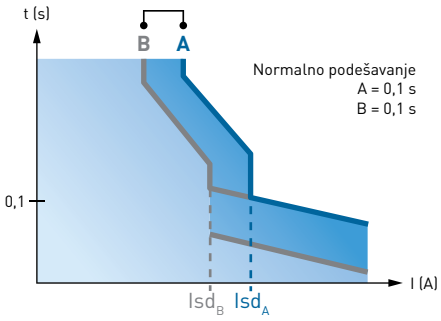
Strujna selektivnost
Izbor pravilne vrednosti za obezbeđenje selektivnosti



Vremenska selektivnost
Izbor pravilne vrednosti za spečavanje reagovanja sa zakašnjenjem



Dinamička selektivnost
Elektronsko podešavanje visoke i niske selektivnosti dovodnog i odvodnog kompaktnog prekidača



Logička selektivnost
Komunikacija između prekidača da bi se obezbedilo reagovanje prema aktuelnim radnim zahtevima

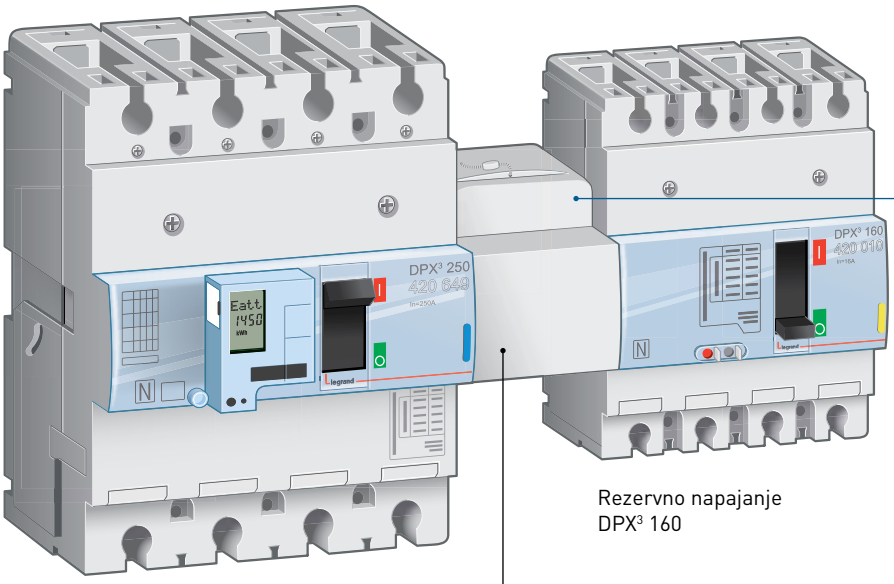
➜ Za više informacija pogledati Power Guide 05, '' Uređaji za prekidanje i zaštitu''



DPX³ 160 i 250 inverzija napajanja

Inverzija napajanja omogućava izmenu napajanja na rezervno napajanje u instalaciji kada nastane kvar na glavnom napajanju.

DPX³ uređaj za međublokadu u velikoj meri pojednostavljuje realizaciju inverzije napajanja:
- Montaža sa prednje strane
- Kompaktne dimenzije
- Nisu potrebna podešavanja
- Mogućnost spajanja DPX³ 160 i DPX³ 250
- Fiksna verzija montaža na šinu, omogućava postavljanje u male razvodne ormane
- Samo 2 kataloška broja za celu DPX³ seriju, nezavisno od veličine kućišta, jedna za fiksnu, jedna za izvlačivu verziju.



Mrežno napajanje
DPX³ 250

Međublokada za inverziju napajanja

Rezervno napajanje
DPX³ 160



Laka ugradnja:
Montaža sa prednje strane bez podešavanja

MOTORIZOVANA INVERZIJA NAPAJANJA ZA KONSTANTAN RAD

U kombinaciji sa automatskom kontrolnom jedinicom, inverzija napajanja se može kontrolisatii lokalno ili daljinski.

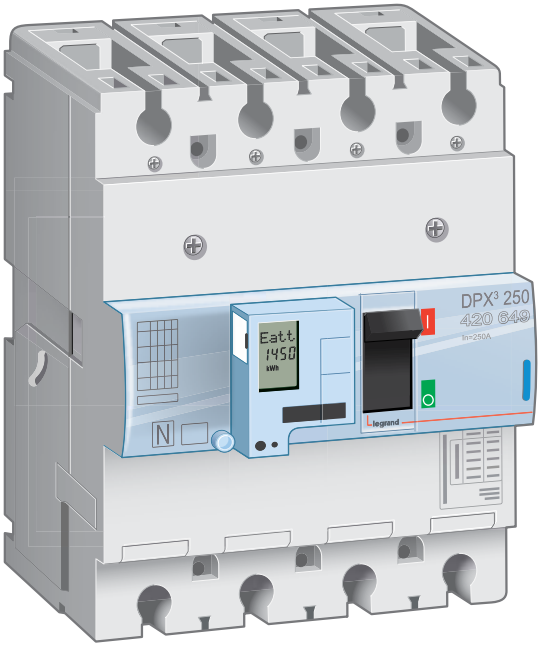


LAKO UPRAVLJANJE I ODRŽAVANJE

Integrisana merna jedinica na elektronskom DPX³ 250

Novi elektronski DPX³ 250 kompaktni prekidač sa integrisanom funkcijom merenja obezbeđuje pristup parametrima instalacije.

Merene veličine mogu se videti:
- Direktno na LCD ekranu sa prednje strane uređaja
- Daljinski preko računara ili pametnog telefona opremljenog sa software-om za nadzor, preko RS485 komunikacionog interfejsa i Modbus protokola.

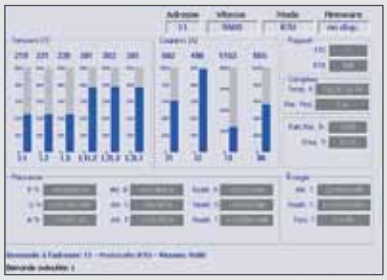




Prikaz vrednosti u realnom vremenu i istorija:
- Potrošnja
- Struja
- Napon
- Aktivna/reaktivna snaga
- Harmonici
- Frekvencija

PRIKAZ, MERENJE, KONTROLA

Prikaz merenih veličina na računaru opremljenim sa softwre-om za nadzor.



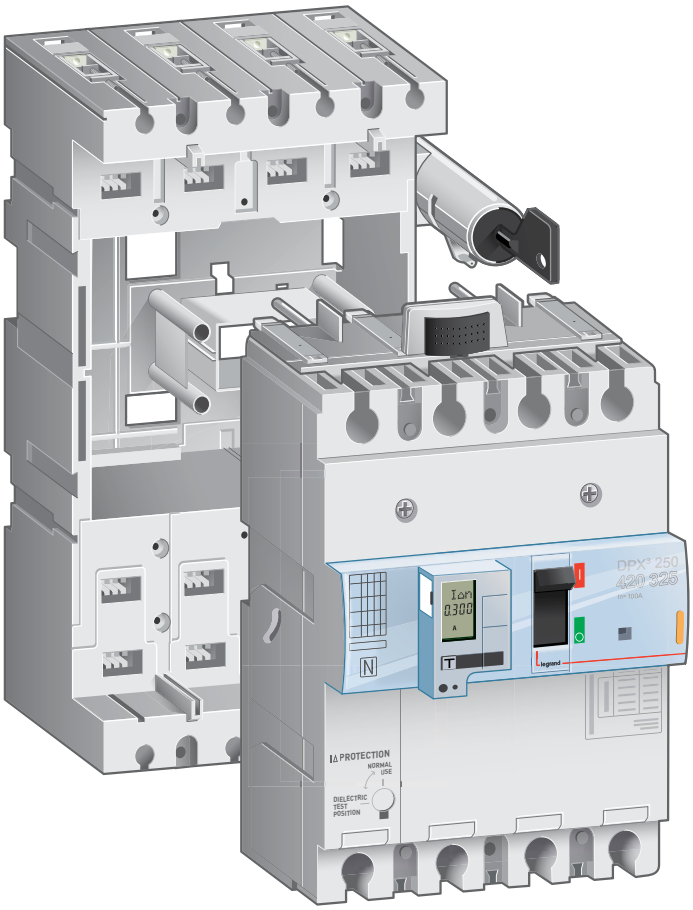


Natična verzija DPX³ 160 i DPX³ 250

Zamena izvlačivog uređaja traje samo nekoliko minuta i može se uraditi bez isključenja glavnog napajanja.

Svi uređaji u DPX³ seriji mogu se konvertovati u natičnu verziju. Baza je opremljena sa svim potrebnim komponentama za konverziju. Uređaji se montiraju na ploču i mogu se povezati preko prednjih ili zadnjih priključaka.

Dodatni pribor je dostupan kao opcija da bi obezbedio sigurnost testiranja i rad na održavanju.





Sa opcionim konektorom
Napajanje se može isključiti dok dodatni elementi ostaju opreativni za testiranje



Gornja i donja ručica
Omogućava da se uređaj može lako izvući





Zaključavanje pomoću ključa ili katanca
Sprečava da uređaj bude uključen na bazu u toku održavanja.

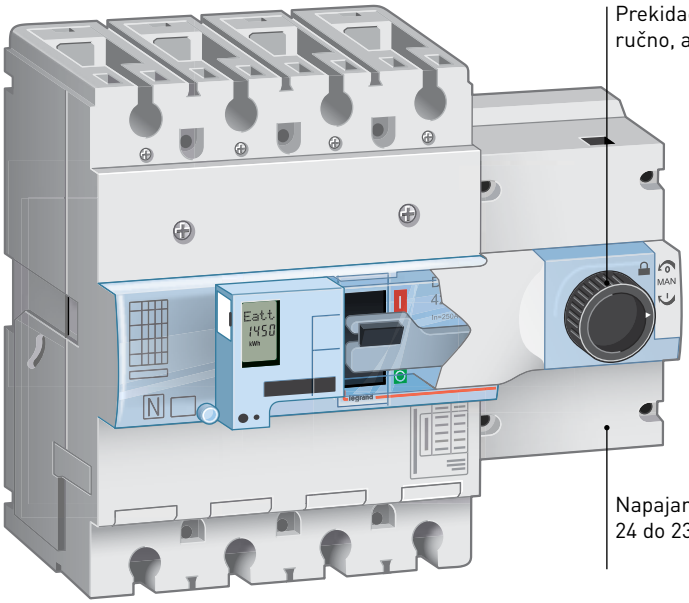
KOMPLETNA DODATNA OPREMA

Motorizovana kontrola za DPX³ 160 i 250

Motorizovana kontrola za DPX³ 160 i 250 omogućava da se uređaji mogu uključiti i isključiti daljinski čime se obezbeđuje jednostavan radni zahtev.

Postoje samo **2 kataloška broja** za celu DPX³ seriju, jedan za **bočnu** montažu i jedan za **prednju** montažu.

Napajanje motorizovane kontrole je u širokom opsegu DC i AC napona.





Radni ključ
je uvek dostupan za periodično testiranje ili ručnu kontrolu



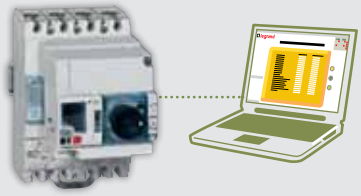
Prednja motorizovana kontrola
ostavlja prostor za pristup za povezivanje i podešavanje

NOVO



Bočna motorizovana kontrola
se postavlja na šinu pored DPX³

DALJINSKO OKIDANJE ZA POJEDNOSTAVLJEN RAD:



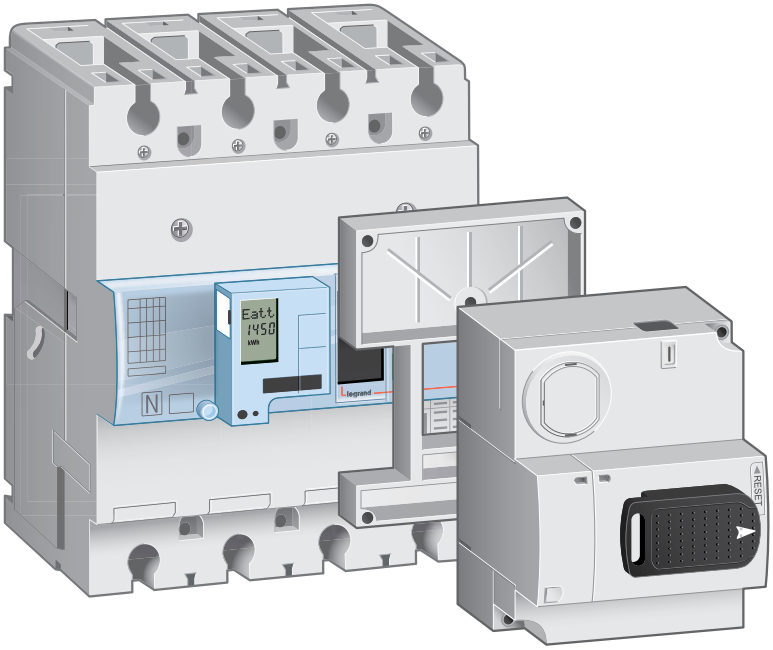
Daljinska kontrola preko računara opremljenog sa software-om za nadzor i optimizaciju potrošnje.



Zakretne ručice za DPX³ 160 i 250

Direktna ili ručica sa produženim pogonom obezbeđuje **lakoću kontrole.**

Ručice se mogu **zaključati upotrebom katanca ili ključa** da bi se obezbedila sigurnost tokom održavanja.





Zakretne ručice
mogu da prihvate bravicu sa ključem



Produženi pogon
omogućava kontrolu preko ručice na vratima

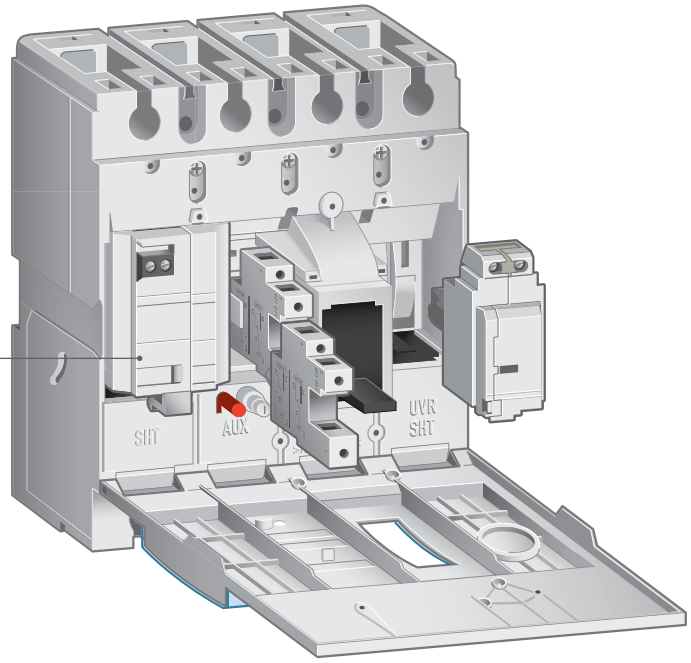
UGRADNJA DODATNE OPREME I POVEZIVANJE

Dodatna oprema za kontrolu i signalizaciju za DPX³ 160 i 250

Okidači isključenje omogućavaju da se prekidač isključuje daljinski (hitno isključenje, automatska kontrola, daljinska kontrola).

Kontakti za signalizaciju stanja ili kvara se upotrebljavaju da pošalju povratnu informaciju na daljinu o statusu prekidača.





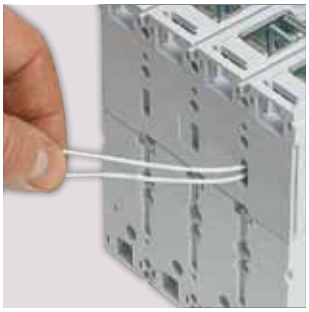
Električni dodatni pribor se postavlja na predviđeno mesto ispod prednje ploče



DPX³ ima tri opcije za izvod kablova: : preko prednje ploče,



...sa bočne strane,



...ili sa zadnje strane

ZAJEDNIČKA DODATNA OPREMA ZA DPX³ 160 I 250:



- Kontakt za signalizaciju stanja ili kvara
- Naponski okidač
- Podnaponski okidač



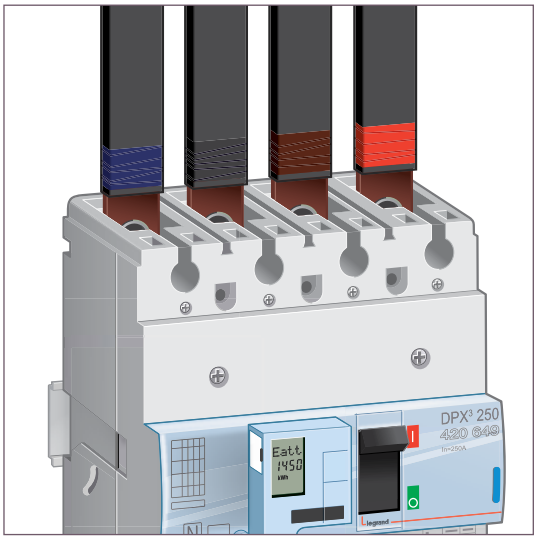
Povezivanje DPX³ 160 i 250

DPX³ 160 ima kavezne priključke kao standard za direktno povezivanje preko kabla ili šine.
DPX³ 250 je opremljen sa pločicama za povezivanje preko šina ili papučica.
Opciono se mogu opremiti kaveznim priključcima.

Kompletna serija dodatnog pribora za povezivanje je dostupna za sve konfiguracije ugradnji.



Povezivanje DPX³ 160
preko kablova na integrisane kavezne priključke



Povezivanje DPX³ 250
preko fleksibilnih šina zašrafljenih na pločice



Prošireni priključci
povezivanje preko kablova sa velikim poprečnim presekom



Ravni zadnji priključci
su podesivi



Poklopci priključaka obezbeđuju
IP 2X zaštitu za povezivanje

VELIKI KAPACITET KAVEZNIH PRIKLJUČAKA

Veliki kapacitet priključaka omogućava povezivanje preko kablova do 150 mm² (pogledati kataloške strane za više detalja)



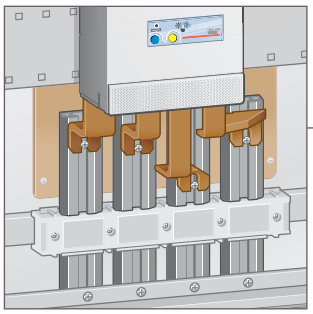
POUZDAN I SIGURAN DISTRIBUTIVNI SISTEM

HX³/VX³ optimizovani distributivni sistem

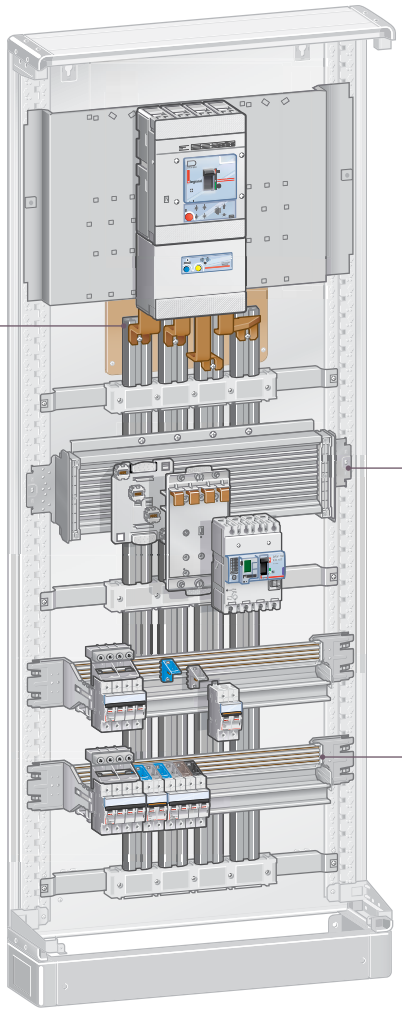
Optimizovana distribucija je kompletan, povezan sistem za distribuciju električne energije u ormanu:
- Optimizovane sabirnice (C preseka bakarne i pocinkovane aluminijumske)
- Prefabrikovani adapteri za povezivanje uređaja direktno na sabirnice
- Horizontalni distributivni blokovi sa automatskim povezivanjem uređaja (povezivanje je moguće pod naponom)

Sve ove komponente, koje su testirane sa Legrand uređajima, mogu se upotrebiti kako bi se obezbedila sigurnost, lako održavanje u saglasnosti sa standardom IEC 61439, smanjujući vreme ugradnje i veličinu kućišta.

VX³ vertikalna optimizovana distribucija

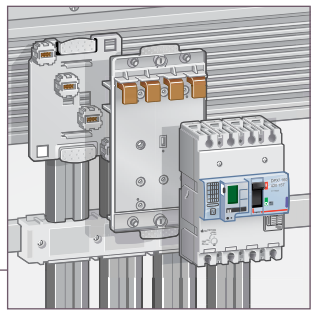


C sabirnice i kit za napajanje

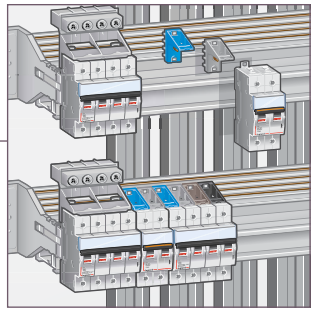


Optimizovana distribucija
u XL³ 400 - 800 ormanima

HX³ horizontalno optimizovana distribucija

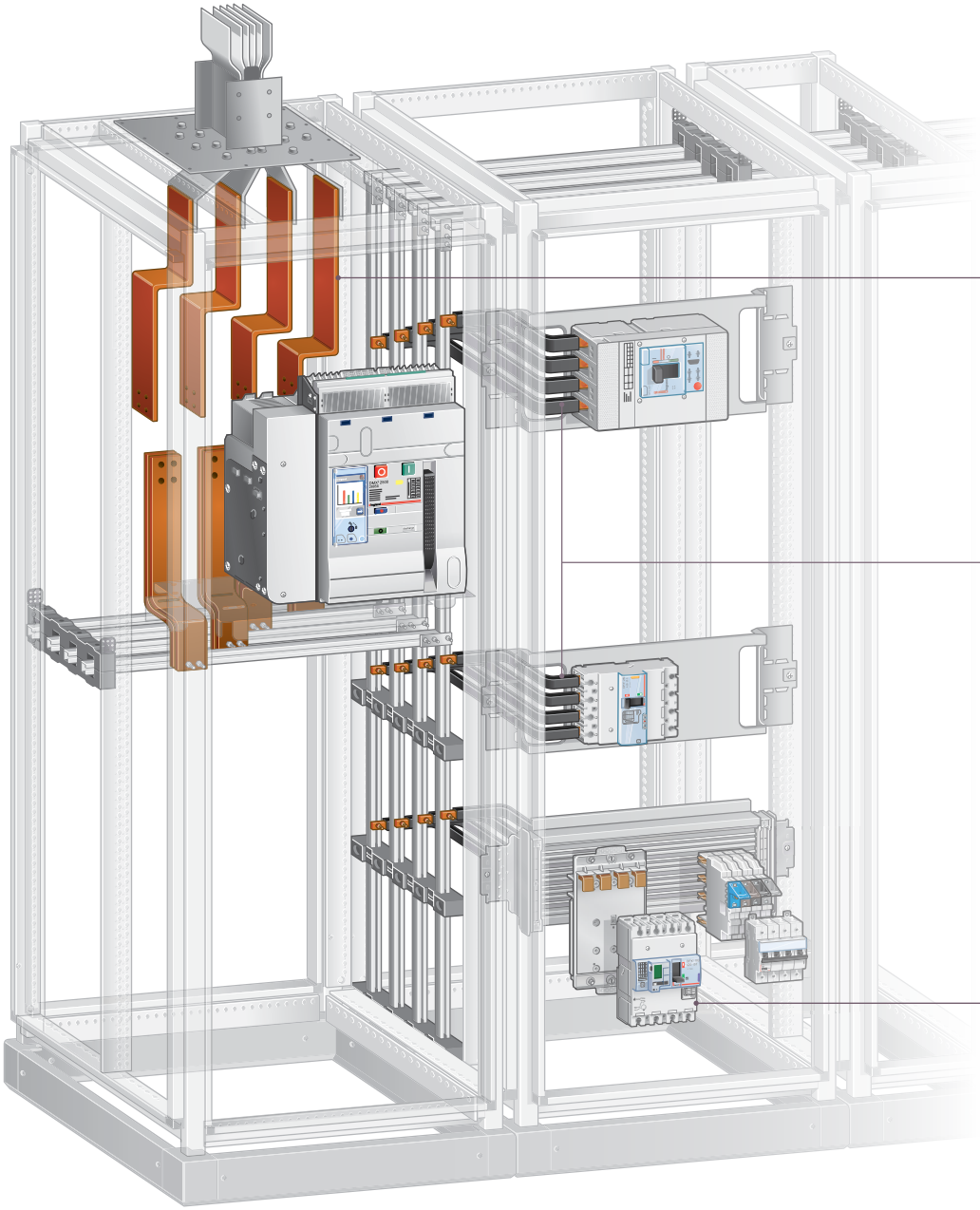


250 i 400 A redni distributivni blok
za DPX³ i modularne uređaje



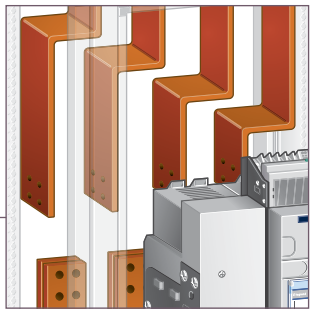
125 A redni distributivni blok
za modularne uređaje



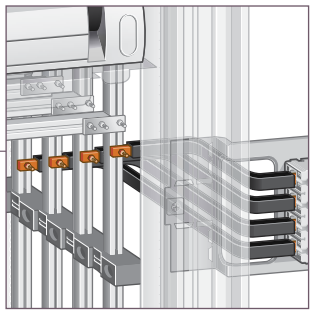


Optimizovana distribucija u XL³ 6300 ormanu

VX³ vertikalna optimizovana distribucija

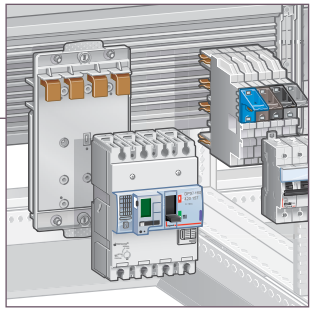


DMX³ **kit za povezivanje**



DPX³ **i** DPX **kit za povezivanje**

HX³ horizontalna optimizovana distribucija



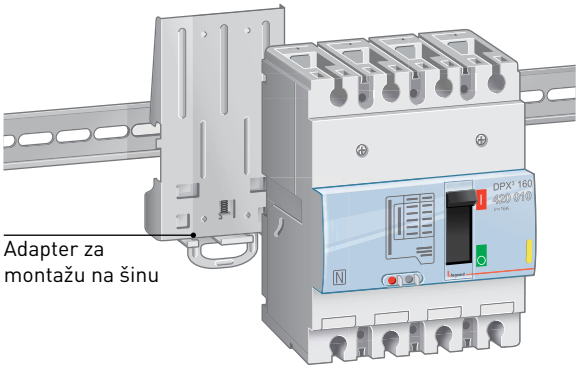
DPX³ i modularni uređaji zajedno u istom redu

SAVRŠENA INTEGRACIJA U XL³ ORMANE

Montaža na ⊔ šinu i ploču sa šinom

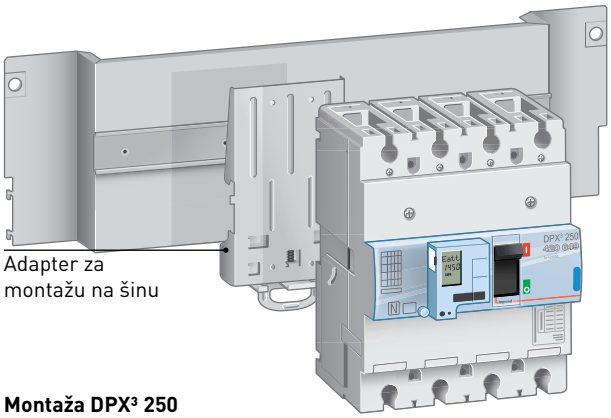
Sve fiksne verzija DPX³ sa prednjim priključcima mogu se uz pomoć adaptera montirati na ⊔ šinu ili na ploču sa šinom.
Montaža na ⊔ šinu omogućava da se DPX³ 160 može postaviti u ormane tipa XL³ 125 ili XL³ 160.
Montaža na ploču sa šinom omogućava dodatno ojačanje na mehanička opterećenja a pri tome zadržavajući mogućnost montaže DPX³ 160 i 250 i modularnih uređaja zajedno u istom redu.

Primer montaže u orman XL³ 160

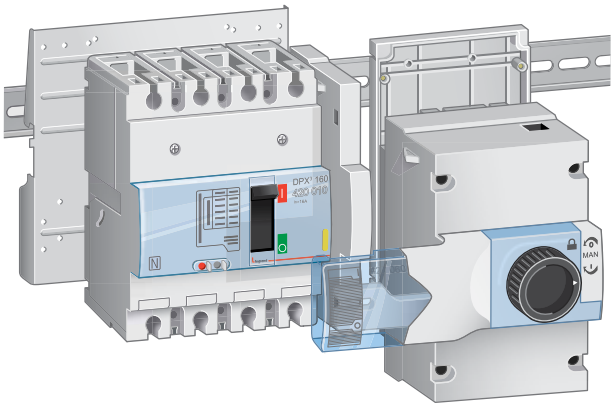


Montaža DPX³ 160 na šinu

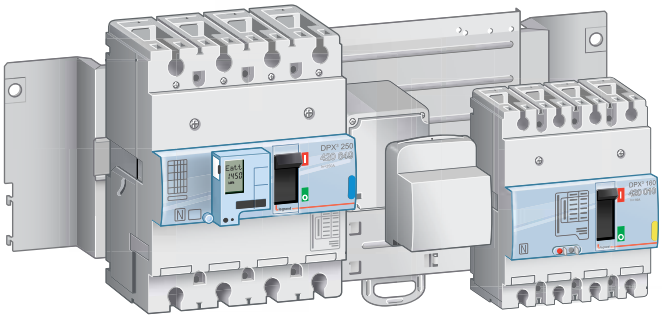
Primer montaže u ormane XL³ 400/800/6300



Montaža DPX³ 250
na ploču sa šinom



Montaža DPX³ 160 sa motorizovanom kontrolom sa bočne strane



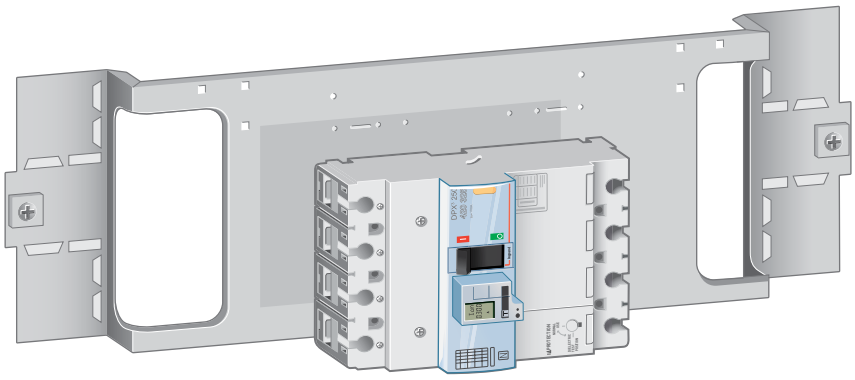
Montaža na šinu dva DPX³ sa inverzijom napajanja

➜ Za izbor elemenata za fiksiranje u XL³ ormane upotrebiti XL Pro³

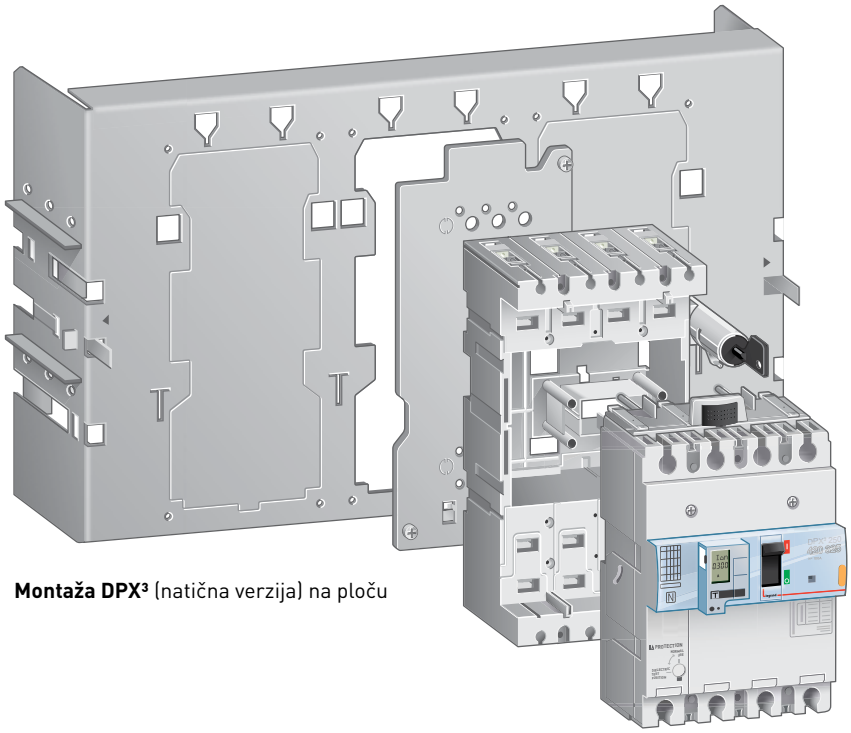


Montaža na ploču

Dostupne su posebne ploče za montažu DPX³ 160 i 250 u ormane XL³ :
- Horizontalna montaža
- Natična verzija
- Povezivanje sa zadnjim priključcima
- Sa prednjom ručicom ili motorizovanom kontrolom



Montaža DPX³ horizontalno na ploču



Montaža DPX³ (natična verzija) na ploču

XL³ SERIJA: REŠENJE ZA SVE VAŠE ZAHTEVE

Razvodni ormani od 125 do 6 300 A

Od razvodne table XL³ 125 do ormana XL³ 6300, Legrand serije koje zadovoljavaju sve vaše standarde kvaliteta: robusnost i stilski dizajn XL³ ormana obezbeđuje savršenu, dugotrajnu upotrebu.
Serija XL³ sadrži mnogobrojne praktične inovacije za brzu, sigurnu montažu, sa slobodom u konfigurisanju i znatnom uštedom vremena tokom održavanja i proširenja.

6 300 A



XL³ 6300 modularni razvodni orman

800 A



XL³ 800 proširive razvodne table i ormani

400 A



XL³ 400 proširive razvodne table i ormani

160 A



XL³ 160 table

125 A



XL³ 125 table lake za ugradnju



XL³ 6300
Navojne rupe za fiksiranje funkcionalnih vertikalnih nosača



XL³ 6300/800/400
Ergonomska ručica sa zaključavanjem, puna metalna ili staklena vrata



XL³ 800
Brzi pristup i rad sa maskama na šarkama



XL³ 6300/800/400/160
Maske sa fiksiranjem 1/4 obrtom i držačem



XL³ 125 razvodne table

Optimizovano ožičenje za maksimalnu lakoću opremanja i uštedu vremena.
Maska se može skinuti za jedan red, ili se ceo poklopac može ukloniti, zavisno od potrebe rada unutar table: ožičavanje ili održavanje.



Kompletno rešenje za male i velike objekte



Demontaža šina bez alata
Šina se može individualno ukloniti jednim potezom, bez alata, za lako vođenje kablova



Povezivanje kablova je lako
Jednostavno zakretanje šasije gore ili dole u zavisnosti od pravca uvoda kablova



Natični uzemljivački blok
Uklanjanje uzemljivačkog bloka bez alata za lakše vođenje kablova



Uklonjiva ploča za uvod kablova
Ploča za uvod kablova može se ukloniti bez upotrebe alata, da bi se obezbedio direktan uvod kablova



XL³ 160
Kada se sve stranice kompletno uklone dobija se pun pristup za ožičenje

LEGRAND SERVISI I ODGOVORNOST

XL PRO³ i XL PRO³ Calcul software

XL PRO³ software je poboljšana verzija programa za dizajn razvodnih ormana: **poboljšan interface, uključene nove serije DMX³, DPX³ i DX³ , pristup razvodu tipa HX³ i VX³ sa jednim klikom,** itd.

Takođe još uključuje sve ostale funkcije:
- Logičan izbor proizvoda i pribora
- Prikaz izgleda ormana i opreme
- Automatska kreacija tabela za poručivanje i cenovnu kalkulaciju

XL PRO³ Calcul interface sa XL PRO³ .
Omogućava da se kreira jednopolna šema, da se urade projektni proračuni, urade analize i proračunaju potrebni zaštitni uređaji i njihova podešavanja.

Za informacije o software-u kontaktirajte nas.

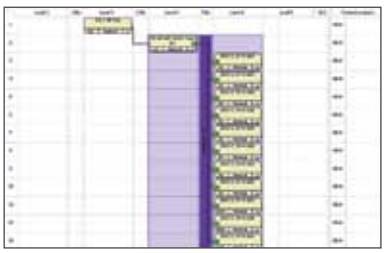


XL PRO³ MOĆNIJI I BLIŽI VAŠIM ZAHTEVIMA

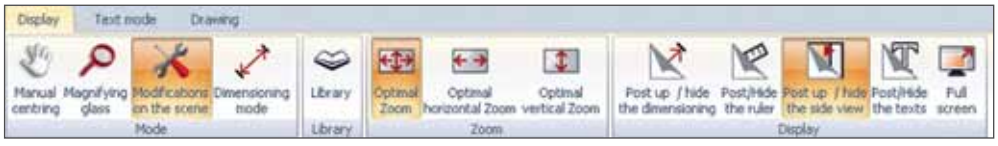
Nove serije su obuhvaćene bazom podataka



HX³ i VX³ razvod se bira direktno na izgledu, jednopolnoj šemi i listi proizvoda



Redizajnirani interface za intuitivniju upotrebu





Odgovornost prema životnoj sredini

Legrand grupa daje prioritet materijalima i procesima koji uvažavaju ljude i životnu sredinu kako u samoj proizvodnji tako u dizajnu svojih proizvoda. Ovim pristupom, Legrand grupa smanjuje uticaj svojih aktivnosti a u isto vreme jača ekonomske rezultate svoje ponude.

PEP: PRIZNATI, POZNATI SERTIFIKAT

PEP (Product Environmental Profile) je sertifikat koji se upotrebljava u profesiji i koji daje jasnu i preciznu poruku.
List prikazan na donjoj slici je rezultat opšteg procesa u elektro industriji.
Baziran je na standardu ISO/TR 14025:
- Oznake i izjave vezane za zaštitu životne sredine
- Tip III izjave o zaštiti životne sredine

Upotrebljava se kao priznata metodologija i sertifikat:
- Procena životnog ciklusa (bazirana na standardu ISO 14040)
- EIME software (Environmental Information & Management Explorer).



PEP, ekološka deklaracije koja je dostupna kao štampani dokument.











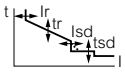
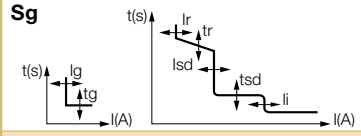




DPX³
električne karakteristike





UREĐAJI	DPX³ 160 termomagnetski				DPX³ 250 termomagnetski				DPX³ 250 elektronski			
Montaža	Na šinu ⎓ ili ploču				Na šinu ⎓ ili ploču				Na šinu ⎓ ili ploču			
Prekidna moć (kA) (EN 60947-2 i IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100
Servisna prekidna moć (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Radne karakteristike												
Nominalna frekvencija	50/60 Hz											
Maksimalni radni napon Ue	690 V (500 V sa integrisanom diferencijalnom zaštitom)				690 V (500 V sa integrisanom diferencijalnom zaštitom)				690 V (500 V sa integrisanom diferencijalnom zaštitom)			
Kategorija upotrebe	A				A				A			
Termomagnetsko podešavanje												
 **Termičko**	0,8 to 1 In				0,8 do 1 In				-			
Magnetsko	10 In (fiksno 400 A za 16 i 25 A)				5 do 10 In				-			
Elektronsko podešavanje												
S2 	-				-				Ir : 0,4 do 1 In Isd : 1,5 do 10 Ir			
Sg 												
Maksimalni presek provodnika												
Puni provodnik	120 mm²				185 mm²				185 mm²			
Licnasti provodnik	95 mm²				150 mm²				150 mm²			
Širina bakarne sabirnice i papučice	18 mm				25 mm(1)				25 mm(1)			
Sila zatezanja	8 Nm				10 Nm				10 Nm			
Nominalna struja (In) na 40 °C (A)												
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Fazna	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnetski prag (Im) (A)(2) za termomagnetski DPX³	Fiksno								Podesivo				Podesivo			
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Fazna	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Izdržljivost (ciklusa)												
Električnih	8000				8000				8000			
Mehaničkih	25000				20000				20000			
Modul direncijalne zaštite												
Tip	bez modula ili integrisan				bez modula ili integrisan				bez modula ili integrisan			

(1) Samo bakarne sabirnice
(2) Struja okidanja za AC 50/60 Hz, za DC struju pomnoženo sa 1.5






	DPX³ 630 termomagnetski				DPX³ 630 elektronski				DPX³ 1600 termomagnetski				DPX³ 1600 elektronski			
	Na ploču				Na ploču				Na ploču				Na ploču			
	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz															
	690 V~				690 V~				690 V~				690 V~			
	A				A: In 630 A - B: In 200 do 400 A				A				B			
	0.8 do 1 In				-				0.8 do 1 In				-			
	5 do 10 In				-				5 do 10 In				-			
	-					S2	Sg		-					S2	Sg	
					Ir = 0.4 - 1 x In	•	•						Ir = 0.4 - 1 x In	•	•	
					tr = 3-30 s	•	•						tr = 3-30 s	•	•	
					Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•						Isd = 1.5 - 10 Ir	•	•	
					tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•						tsd (I=K) = 0-500 ms	•	•	
					tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•						tsd(I^2t=K) = 0-500 ms	•	•	
					Ig = 0.2 - 1 x In		•						Ig = 0.2 - 1 x In		•	
					tg = 0.1 - 1 s		•						tg = 0.1 - 1 s		•	
	300 mm² ili 2 x 240 mm²				300 mm² ili 2 x 240 mm²				2 ili 4 x 240 mm²				2 ili 4 x 240 mm²			
	240 mm² ili 2 x 185 mm²				240 mm² ili 2 x 185 mm²				2 ili 4 x 185 mm²				2 ili 4 x 185 mm²			
	32 mm				32 mm				50 mm				50 mm			
	15 Nm								20 Nm							
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	250	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % fazne vrednosti					500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % fazne vrednosti					
	-	250	250	250	320	-					-	-	-	500	630	-					
	Podesivo																				
	250	320	400	500	630	-					500	630	800	1000	1250	-					
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500-5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
	-	1000-2000	1250-2500	1600-2500	2000-4000	-					-	-	-	?	?	-					
	5000				5000				4000				4000			
	10000				20000				10000				10000			
	Sa donje strane				Sa donje strane				-				-			

DPX³ 160 termomagnetski
kompaktni prekidači od 16 do 160 A


420 000


420 010


420 037


420 157

Tehničke karakteristike i krive reagovanja (str. 39-41)
Dimenzije (str. 36)

Mogu se postaviti na šinu ⊔ ili ploču u XL³ razvodne table i ormane
Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu niskonaponskih instalacija
Opremljeni su kaveznim priključcima za maks. 70 mm² (licnasti provodnik) ili maks. 95 mm² puni provodnik sa dodatnim priborom
Mogu se opremiti dodatnim priborom i DPX³ zajedničkom opremom (str. 32)
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2

DPX³ 160 – fiksna verzija

Podešavanje termičke zaštite od 0,8 do 1 In
Fiksna magnetska zaštita na 10 In (fiksirano na 400 A za In 16 A i 25 A)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In (A)
			Prekidna moć Icu 16 kA (400 V∿)
1	420 000	420 010	16
1	420 001	420 011	25
1	420 002	420 012	40
1	420 003	420 013	63
1	420 004	420 014	80
1	420 005	420 015	100
1	420 006	420 016	125
1	420 007	420 017	160
			Prekidna moć Icu 25 kA (400 V∿)
1	420 040	420 050	16
1	420 041	420 051	25
1	420 042	420 052	40
1	420 043	420 053	63
1	420 044	420 054	80
1	420 045	420 055	100
1	420 046	420 056	125
1	420 047	420 057	160
			Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)
1	420 080	420 090	16
1	420 081	420 091	25
1	420 082	420 092	40
1	420 083	420 093	63
1	420 084	420 094	80
1	420 085	420 095	100
1	420 086	420 096	125
1	420 087	420 097	160
			Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)
1	420 120	420 130	16
1	420 121	420 131	25
1	420 122	420 132	40
1	420 123	420 133	63
1	420 124	420 134	80
1	420 125	420 135	100
1	420 126	420 136	125
1	420 127	420 137	160

DPX³ 160 sa elektronskom diferencijalnom zaštitom– fiksna verzija

Podešavanje termičke zaštite od 0,8 do 1 In
Fiksna magnetska zaštita na 10 In (fiksirano na 400 A za In 16 A i 25 A)
Opremljeno sa modulom diferencijalne zaštite sa LCD ekranom
Podešavanje osetljivosti: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Podešavanje vremena kašnjenja: 0 – 0,3 – 1 – 3 s (sa 0,03 A moguće je jedino 0 s)

Pakovanje	Kat. br. 4P	In (A)
		Prekidna moć Icu 16 kA (400 V∿)
1	420 030	16
1	420 031	25
1	420 032	40
1	420 033	63
1	420 034	80
1	420 035	100
1	420 036	125
1	420 037	160
		Prekidna moć Icu 25 kA (400 V∿)
1	420 070	16
1	420 071	25
1	420 072	40
1	420 073	63
1	420 074	80
1	420 075	100
1	420 076	125
1	420 077	160
		Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)
1	420 110	16
1	420 111	25
1	420 112	40
1	420 113	63
1	420 114	80
1	420 115	100
1	420 116	125
1	420 117	160
		Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)
1	420 150	16
1	420 151	25
1	420 152	40
1	420 153	63
1	420 154	80
1	420 155	100
1	420 156	125
1	420 157	160

DPX³ 160 dodatni pribor



421 040



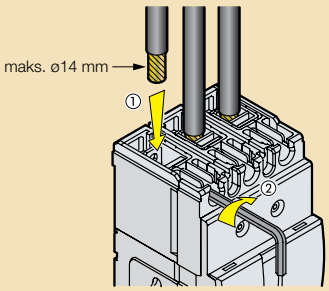
421 036

Pakovanje	Kat. br.	
		Pribor za natičnu verziju
		Natična verzija DPX³ je fiksna verzija montirana na bazno postolje
		Bazna postolja za DPX³ 160
		Baza sa prednjim ili zadnjim priključcima
1	421 040	Za DPX³ 160 - 3P
1	421 041	Za DPX³ 160 - 4P sa ili bez modula diferencijalne zaštite
		Konektori za pomoćne kontakte
1	421 044	Set konektora
		Katanci za zaključavanje
1	421 045	Ronis pribor za zaključavanje
1	421 046	Profalux pribor za zaključavanje
1	421 047	Pribor za katanac
		Pribor za povezivanje
		Kavezni priključci
		Za Cu/Al provodnike, licnaste 1 x 95 mm² i pune 1 x 120 mm² i sabirnice ili papučice širine 18 mm
1	421 026	Set od 3 priključka
1	421 027	Set od 4 priključka
		Izolacione pregrade
1	421 070	Set od 3 izolacione pregrade
		Produženi prednji priključci
		Za bakarne sabirnice
1	421 028	Set od 3 priključka
1	421 029	Set od 4 priključka
		Prošireni priključci
		Za dovodne sabirnice ili papučice
1	421 032	Set od 3 priključka za DPX³ 160 3P
1	421 033	Set od 4 priključka DPX³ 160 4P
		Zadnji priključci
		Ravni zakrenuti priključci. Upotrebljavaju se za konverziju fiksne verzije sa prednjim priključcima u verziju sa zadnjim priključcima
1	421 036	Set od 3 zadnja priključka za DPX³ 160 3P
1	421 037	Set od 4 zadnja priključka za DPX³ 160 4P
		Izolacione pregrade sa plombiranjem
		Za prednje priključke
1	421 054	Za DPX³ 160 3P
1	421 055	Za DPX³ 160 4P
		Za zadnje priključke
1	421 050	Za DPX³ 160 3P
1	421 051	Za DPX³ 160 4P
		Ploče za fiksiranje
		Za montažu DPX³ 160 na ⊔ šinu ili ploču
1	421 071	Za DPX³ 160 3P/4P bez modula diferencijalne zaštite
1	421 073	Za DPX³ 160 4P sa modulom diferencijalne zaštite
	421 068	Za DPX³ 160 3P/4P sa bočno montiranim motornim pogonom

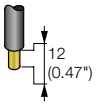
DPX³ 160
povezivanje

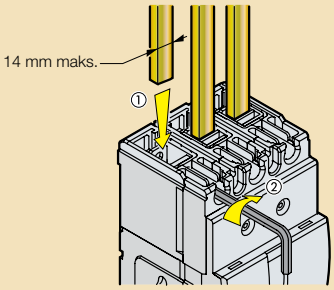
■ Povezivanje

Direktno povezivanje

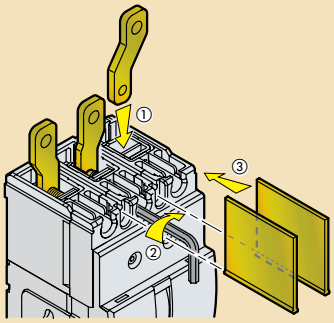


Licnasti provodnik
1,5 ⟶ 70 mm²
#16 ⟶ #2/0 AWG
or
Puni provodnik
1,5 ⟶ 95 mm²
#16 ⟶ #4/0 AWG

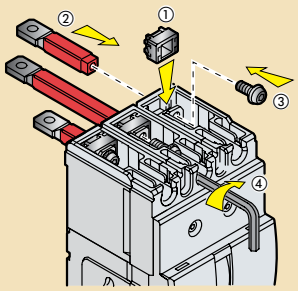




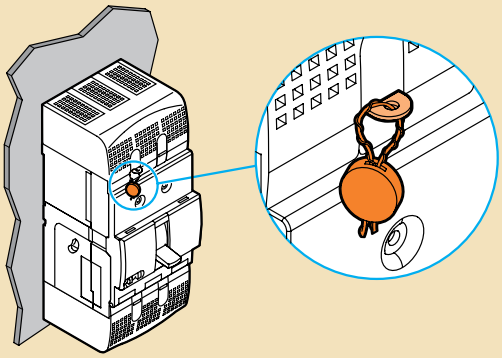
Prošireni priključci



Zadnji priključci



Izolacione pregrade sa plombiranjem



DPX³ 250 termomagnetski
kompaktni prekidači od 100 do 250 A



420 205



420 225

Tehničke karakteristike i krive reagovanja (str. 39-41)
Dimenzije (str. 37)

Mogu se postaviti na šinu ⊔ ili ploču u XL³ razvodne table i ormane
Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu niskonaponskih instalacija
Opremljeni su izolacionim pregradama, priključcima na zavrtanj za maks. 120 mm² (licnasti provodnik) ili maks. 150 mm² puni provodnik sa dodatnim priborom
Mogu se opremiti dodatnim priborom i DPX³ zajedničkom opremom (str. 32)
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2

DPX³ 250 – fiksna verzija

Podešavanje termičke zaštite od 0,8 do 1 In
Podešavanje magnetske zaštite od 5 do 10 In

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In (A)
Prekidna moć Icu 25 kA (400 V∿)			
1	420 205	420 215	100
1	420 207	420 217	160
1	420 208	420 218	200
1	420 209	420 219	250
Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)			
1	420 235	420 245	100
1	420 237	420 247	160
1	420 238	420 248	200
1	420 239	420 249	250
Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)			
1	420 265	420 275	100
1	420 267	420 277	160
1	420 268	420 278	200
1	420 269	420 279	250
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)			
1	420 605	420 615	100
1	420 607	420 617	160
1	420 608	420 618	200
1	420 609	420 619	250

DPX³ 250 sa elektronskom diferencijalnom zaštitom– fiksna verzija

Podešavanje termičke zaštite od 0,8 do 1 In
Podešavanje magnetske zaštite od 5 do 10 In
Opremljeno sa modulom diferencijalne zaštite sa LCD ekranom
Podešavanje osetljivosti: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Podešavanje vremena kašnjenja: 0 – 0,3 – 1 – 3 s (sa 0,03 A moguće je jedino 0 s)

Pakovanje	Kat. br. 4P	In (A)
Prekidna moć Icu 25 kA (400 V∿)		
1	420 225	100
1	420 227	160
1	420 228	200
1	420 229	250
Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)		
1	420 255	100
1	420 257	160
1	420 258	200
1	420 259	250
Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)		
1	420 285	100
1	420 287	160
1	420 288	200
1	420 289	250
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)		
1	420 625	100
1	420 627	160
1	420 628	200
1	420 629	250

DPX³ 250 elektronski
kompaktni prekidači od 40 do 250 A


420 369


420 325

Tehničke karakteristike i krive reagovanja (str. 39-41)
Dimenzije (str. 37)

Mogu se postaviti na šinu ⊥ ili ploču u XL³ razvodne table i ormane
Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu niskonaponskih instalacija
Opremljeni su izolacionim pregradama, priključcima na zavrtanj za maks. 120 mm² (licnasti provodnik) ili maks. 150 mm² puni provodnik sa dodatnim priborom
Mogu se opremiti dodatnim priborom i DPX³ zajedničkom opremom (str. 32)
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	DPX3 250 elektronski – fiksna verzija Zaštita od preopterećenja: Ir podesivo od 0,4 do 1 In Tr podesivo od 3 do 15 s Zaštita od kratkog spoja: Isd podesivo od 1,5 do 10 x Ir Tsd podesivo od 0 do 0,5 s Opremljeno sa LCD ekranom Prikaz merenih faznih struja
			Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)
			In (A)
1	420 302	420 312	40
1	420 305	420 315	100
1	420 307	420 317	160
1	420 309	420 319	250
			Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)
1	420 332	420 342	40
1	420 335	420 345	100
1	420 337	420 347	160
1	420 339	420 349	250
			Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)
1	420 362	420 372	40
1	420 365	420 375	100
1	420 367	420 377	160
1	420 369	420 379	250
			Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)
1	420 635	420 645	40
1	420 637	420 647	100
1	420 638	420 648	160
1	420 639	420 649	250

Pakovanje	Kat. br. 4P	DPX3 250 elektronski sa elektronskom diferencijalnom zaštitom– fiksna verzija Zaštita od preopterećenja: Ir podesivo od 0,4 do 1 In Tr podesivo od 3 do 15 s Zaštita od kratkog spoja: Isd podesivo od 1,5 do 10 x Ir Tsd podesivo od 0 do 0,5 s Opremljeno sa modulom diferencijalne zaštite sa LCD ekranom Prikaz merenih faznih struja Podešavanje osetljivosti: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Podešavanje vremena kašnjenja: 0 – 0,3 – 1 – 3 s (sa 0,03 A moguće je jedino 0 s)
		Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)
		In (A)
1	420 322	40
1	420 325	100
1	420 327	160
1	420 329	250
		Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)
1	420 352	40
1	420 355	100
1	420 357	160
1	420 359	250
		Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)
1	420 382	40
1	420 385	100
1	420 387	160
1	420 389	250
		Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)
1	420 655	40
1	420 657	100
1	420 658	160
1	420 659	250

DPX³ 250 elektronski
kompaktni prekidači od 40 do 250 A (nastavak)



420 649

Tehničke karakteristike i krive reagovanja (str. 39-41)
Dimenzije (str. 37)

Mogu se postaviti na šinu ⊔ ili ploču u XL³ razvodne table i ormane
Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu niskonaponskih instalacija
Opremljeni su izolacionim pregradama, priključcima na zavrtanj za maks. 120 mm² (licnasti provodnik) ili maks. 150 mm² puni provodnik sa dodatnim priborom
Mogu se opremiti dodatnim priborom i DPX³ zajedničkom opremom (str. 32)
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2

DPX³ 250 elektronski sa centralnom mernom jedinicom – fiksna verzija

Zaštita od preopterećenja:
Ir podesivo od 0,4 do 1 In
Tr podesivo od 3 do 15 s
Zaštita od kratkog spoja:
Isd podesivo od 1,5 do 10 x Ir
Tsd podesivo od 0 do 0,5 s
Integrisana centralna merna jedinica sa LCD ekranom za merenje: struja napona, frekvencije, snaga, energija i harmonika

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In (A)
			Prekidna moć Icu 25 kA (400 V∿)
1	420 402	420 412	40
1	420 405	420 415	100
1	420 407	420 417	160
1	420 409	420 419	250
			Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)
1	420 432	420 442	40
1	420 435	420 445	100
1	420 437	420 447	160
1	420 439	420 449	250
			Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)
1	420 462	420 472	40
1	420 465	420 475	100
1	420 467	420 477	160
1	420 469	420 479	250
			Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)
1	420 665	420 675	40
1	420 667	420 677	100
1	420 668	420 678	160
1	420 669	420 679	250

DPX³ 250 elektronski sa centralnom mernom jedinicom i elektronskom diferencijalnom zaštitom– fiksna verzija

Zaštita od preopterećenja:
Ir podesivo od 0,4 do 1 In
Tr podesivo od 3 do 15 s
Zaštita od kratkog spoja:
Isd podesivo od 1,5 do 10 x Ir
Tsd podesivo od 0 do 0,5 s
Opremljeno sa modulom diferencijalne zaštite sa LCD ekranom
Podešavanje osetljivosti: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A
Podešavanje vremena kašnjenja: 0 – 0,3 – 1 – 3 s (sa 0,03 A moguće je jedino 0 s)
Integrisana centralna merna jedinica sa LCD ekranom za merenje: struja napona, frekvencije, snaga, energija i harmonika

Pakovanje	Kat. br. 4P	In (A)
		Prekidna moć Icu 25 kA (400 V∿)
1	420 422	40
1	420 425	100
1	420 427	160
1	420 429	250
		Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)
1	420 452	40
1	420 455	100
1	420 457	160
1	420 459	250
		Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)
1	420 482	40
1	420 485	100
1	420 487	160
1	420 489	250
		Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)
1	420 685	40
1	420 687	100
1	420 688	160
1	420 689	250

Komunikacioni interface (str. 32)

DPX³ 250 elektronski
kompaktni prekidači od 40 do 250 A (nastavak)



420 549

Tehničke karakteristike i krive reagovanja (str. 39-41)
Dimenzije (str. 37)

Mogu se postaviti na šinu ⊔ ili ploču u XL³ razvodne table i ormane
Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu niskonaponskih instalacija
Opremljeni su izolacionim pregradama, priključcima na zavrtanj za maks. 120 mm² (licnasti provodnik) ili maks. 150 mm² puni provodnik sa dodatnim priborom
Mogu se opremiti dodatnim priborom i DPX³ zajedničkom opremom (str. 32)
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2

DPX³ 250 elektronski Sg – fiksna verzija

Zaštita od preopterećenja:
Ir podesivo od 0,4 do 1 In
Tr podesivo od 3 do 15 s
Zaštita od kratkog spoja:
Isd podesivo od 1,5 do 10 x Ir
Tsd podesivo od 0 do 0,5 s
Zaštita od zemljospoja:
Ig podesivo od 0,2 do 1 x In i pozicija isključeno
Tg podesivo od 0,1 do 1 s

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In (A)
			Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)
1	420 502	420 512	40
1	420 505	420 515	100
1	420 507	420 517	160
1	420 509	420 519	250
			Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)
1	420 522	420 532	40
1	420 525	420 535	100
1	420 527	420 537	160
1	420 529	420 539	250
			Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)
1	420 542	420 552	40
1	420 545	420 555	100
1	420 547	420 557	160
1	420 549	420 559	250
			Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)
1	420 692	420 702	40
1	420 695	420 705	100
1	420 697	420 707	160
1	420 699	420 709	250

DPX³ 250 dodatni pribor



421 044



421 031

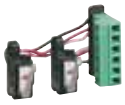


421 072

Pakovanje	Kat. br.	
		Pribor za natičnu verziju
		Natična verzija DPX³ je fiksna verzija montirana na bazno postolje
		Bazna postolja za DPX³ 250
		Baza sa prednjim ili zadnjim priključcima
1	421 042	Za DPX³ 250 - 3P
1	421 043	Za DPX³ 250 - 4P sa ili bez modula diferencijalne zaštite
		Konektori za pomoćne kontakte
1	421 044	Set konektora
		Katanci za zaključavanje
1	421 045	Ronis pribor za zaključavanje
1	421 046	Profalux pribor za zaključavanje
1	421 047	Pribor za katanac
		Pribor za povezivanje
		Kavezni priključci
		Za Cu/Al provodnike, licnaste 1 x 150 mm² i pune 1 x 180 mm² i sabirnice ili papučice 25 x 8 mm
1	421 030	Set od 3 priključka
1	421 031	Set od 4 priključka
		Izolacione pregrade
1	421 070	Set od 3 izolacione pregrade
		Prošireni priključci
		Za dovodne sabirnice ili papučice
1	421 034	Set od 3 priključka za DPX³ 250 3P
1	421 035	Set od 4 priključka DPX³ 250 4P
		Zadnji priključci
		Ravni zakrenuti priključci
1	421 038	Upotrebljavaju se za konverziju fiksne verzije sa prednjim priključcima u verziju sa zadnjim priključcima
1	421 039	Set od 3 zadnja priključka za DPX³ 250 3P Set od 4 zadnja priključka za DPX³ 250 4P
		Izolacione pregrade sa plombiranjem
		Za prednje priključke
1	421 056	Za DPX³ 250 3P
1	421 057	Za DPX³ 250 4P
		Za zadnje priključke
1	421 052	Za DPX³ 250 3P
1	421 053	Za DPX³ 250 4P
		Ploče za fiksiranje
		Za montažu DPX³ 250 na ⊔ šinu ili ploču
1	421 072	Za DPX³ 250 3P/4P bez modula diferencijalne zaštite
1	421 074	Za DPX³ 250 4P sa modulom diferencijalne zaštite
1	421 069	Za DPX³ 250 3P/4P sa bočno montiranim motornim pogonom

DPX³ 160 i 250 zajednički dodatni pribor i oprema


421 000


421 010


421 011


421 058


421 016


421 022

Pakovanje	Kat. br.	Inverzija napajanja
		Ploča za montažu i međublokadu za 2 DPX³ Za 2 DPX³ 160 ili 2 DPX³ 250 ili 1 DPX³ 160 i 1 DPX³ 250
1	421 058	Za fiksnu verziju
1	421 059	Za natičnu ili izvlačivu verziju

		Rotacione ručice
		Direktno na DPX³
1	421 000	Standardna ručica za termomagnetski DPX³ bez modula diferencijalne zaštite
1	421 001	Standardna ručica za elektronski DPX³ i/ili sa modulom diferencijalne zaštite
1	421 002	Ručica za hitna isključenja za termomagnetski DPX³ bez modula diferencijalne zaštite
1	421 003	Ručica za hitna isključenja za elektronski DPX³ i/ili sa modulom diferencijalne zaštite
		Ručice sa produženim pogonom
		Za sve verzije DPX³
1	421 004	Standardna ručica
1	421 005	Ručica za hitna isključenja
		Pribor za zaključavanje
1	421 006	Ronis za direktnu ručicu
1	421 007	Profalux za direktnu ručicu
1	421 008	Ronis za ručicu sa produženim pogonom
1	421 009	Profalux za ručicu sa produženim pogonom

		Motorna kontrola
		Radni napon motora 24 do 230 V∿/⎓
1	421 060	Motor za bočnu montažu
1	421 061	Motor za prednju montažu
		Pribor za zaključavanje
1	421 062	Ronis cilindar za prednju motornu kontrolu
1	421 063	Profalux cilindar za prednju motornu kontrolu
1	421 064	Katanac za prednju motornu kontrolu
1	421 065	Ronis cilindar za bočnu motornu kontrolu
1	421 066	Profalux cilindar za bočnu motornu kontrolu
1	421 067	Katanac za bočnu motornu kontrolu

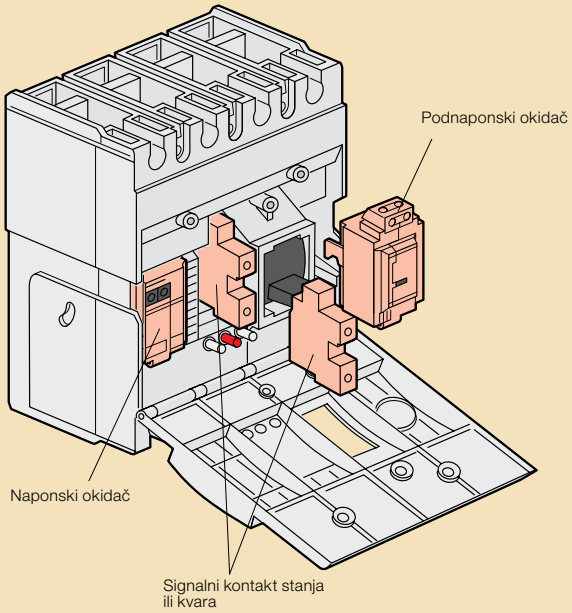
Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema
		Pomoćni kontakti
1	421 011	NO / NC signalni kontakt stanja ili kvara
1	421 010	1 NC + 1 NO pomoćni kontakt za rotacionu ručicu
1	421 048	Signalni kontakt uvučen/izvučen (za natičnu verziju DPX³)
		Naponski okidač
1	421 012	12 V∿/⎓
1	421 013	24 V∿/⎓
1	421 014	48 V∿/⎓
1	421 015	110-130 V∿
1	421 016	200-277 V∿
1	421 017	380-480 V∿
		Podnaponski okidač
1	421 018	12 V∿/⎓
1	421 019	24 V∿/⎓
1	421 020	48 V∿/⎓
1	421 021	110-130 V∿/⎓
1	421 022	200-240 V∿/⎓
1	421 023	277 V∿
1	421 024	380-415 V∿
1	421 025	440-480 V∿

		Pribor za zaključavanje
1	421 049	Katanac za zaključavanje u isključenom položaju

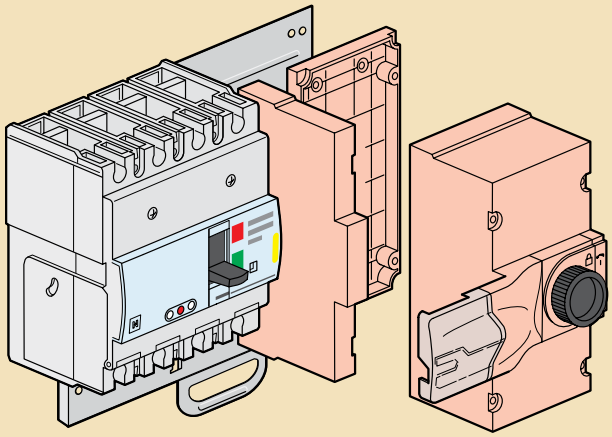
		Komunikacioni interface
1	421 075	Modbus

DPX³ 160A - DPX³ 250A					
	3P	4P			4P +I△
Signalizacija stanja	1	1			1
Signalizacija reagovanja	1	1			1
Naponski okidač	1	2 maks.	1	0	1
Podnaponski okidač		0	1	1 maks.	

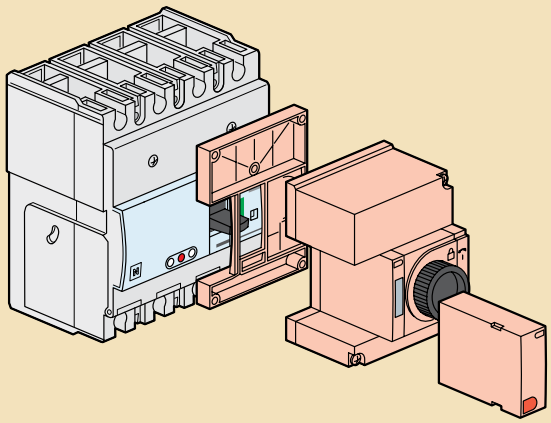
■ Ugradnja pomoćnog pribora



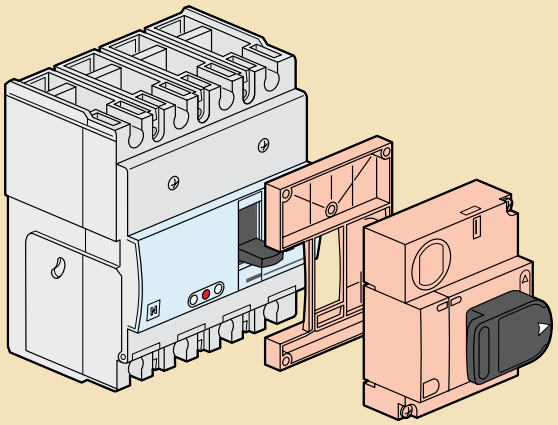
■ Montaža bočnog motornog pogona



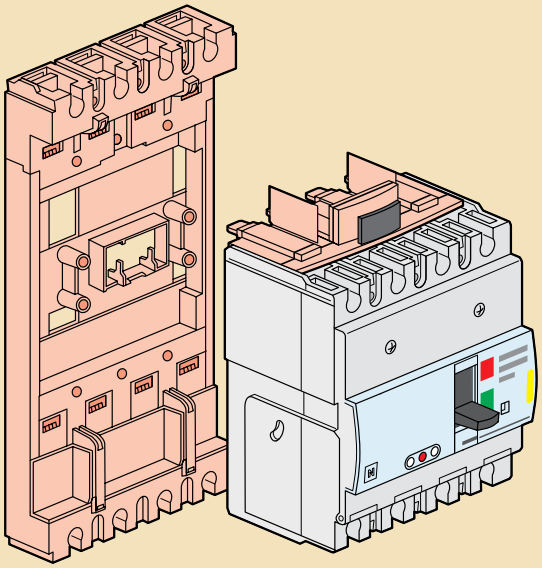
■ Montaža prednjeg motornog pogona



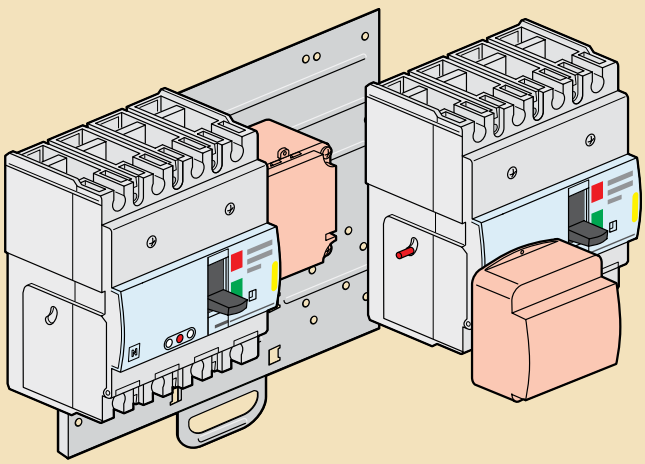
■ Direktna rotaciona ručica



■ Natična verzija



■ Inverzija napajanja



DPX³ sa magnetskom zaštitom
kompaktni prekidači za zaštitu motora do 400 A

DPX³ sa magnetskom zaštitom
kompaktni prekidači za zaštitu motora do 400 A



420 713

Dimenzije (str. 36-37)

Za isključenje, kontrolu i zaštitu trofaznih motora
U saglasnosti sa IEC 60947-2

Pakovanje	Kat. br.	DPX³ 160
		Fiksna magnetska zaštita Mogu se postaviti na šinu ⊔ ili ploču u XL³ razvodne table i ormane Opremljeni su kaveznim priključcima za maks. 70 mm² (licnasti provodnik) ili maks. 95 mm² puni provodnik sa dodatnim priborom Mogu se opremiti dodatnim priborom i DPX³ zajedničkom opremom (str. 32)
		Prekidna moć Icu 16 kA (400 V~)
3P		In (A)
1	420 710	16
1	420 711	25
1	420 712	50
1	420 713	63
		Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)
1	420 714	16
1	420 715	25
1	420 716	50
1	420 717	63

		DPX³ 250
		Podesiva magnetska zaštita Mogu se postaviti na šinu ⊔ ili ploču u XL³ razvodne table i ormane Opremljeni su kaveznim priključcima za maks. 120 mm² (licnasti provodnik) ili maks. 150 mm² puni provodnik sa dodatnim priborom Mogu se opremiti dodatnim priborom i DPX³ zajedničkom opremom (str. 32)
		Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)
3P		In (A)
1	420 718	100
1	420 719	160
1	420 720	200
1	420 721	250
		Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)
1	420 722	100
1	420 723	160
1	420 724	200
1	420 725	250

■ Tehničke karakteristike

Kompaktni prekidač	DPX³ 160
Nominalna struja In (A)	16-63
Napon izolacije Ui (V)	800
Maksimalni radni napon Ue (V)	690 V (AC) 500 V (DC)
Udarni impulsni napon Uimp (kV)	8
Temperatura ambijenta (°C)	40
Vek trajanja električni / mehanički	8000 / 25000
Kategorija upotrebe	A
Tip zaštite	magnetski
Nominalna frekvencija (Hz)	50-60
Prag magnetskog okidanja (In = 16A)	400
Prag magnetskog okidanja (In = 25A)	500
Prag magnetskog okidanja (In = 50A)	630
Prag magnetskog okidanja (In = 63A)	1000

Kompaktni prekidač	DPX³ 250
Nominalna struja In (A)	100-250
Napon izolacije Ui (V)	800
Maksimalni radni napon Ue (V)	690 V (AC) 500 V (DC)
Udarni impulsni napon Uimp (kV)	8
Temperatura ambijenta (°C)	40
Vek trajanja električni / mehanički	8000 / 20000
Kategorija upotrebe	A
Tip zaštite	magnetski
Nominalna frekvencija (Hz)	50-60
Prag magnetskog okidanja (In = 100A)	800-1600
Prag magnetskog okidanja (In = 160A)	1000-2000
Prag magnetskog okidanja (In = 200A)	1250-2500
Prag magnetskog okidanja (In = 250A)	1250-2500

DPX³-I™ kompaktne rastavne sklopke
160 i 250 A

DPX³-I™ kompaktne rastavne sklopke
160 i 250 A



420 299

Dimenzije (str. 36-37)

Rastavne sklopke za prekidanje pod punim opterećenjem i izolaciju niskonaponskih instalacija
Sa ili bez modula diferencijalne zaštite
Montaža na šinu ⊔ sa pločicom kat. br. 421 071 (DPX³-I 160) i kat. br. 421 072 (DPX³-I 250)
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-3
Kategorija upotrebe AC 23 A
Povezivanje je isto kao za odgovarajuće DPX³

Pakovanje	Kat. br.		DPX³-I 160
	3P	4P	In (A)
1	420 198	420 199	160
	4P sa modulom diferencijalne zaštite		
1	420 197		160

			DPX³-I 250
	3P	4P	In (A)
1	420 299	420 300	250
	4P sa modulom diferencijalne zaštite		
1	420 298		250

Zajednički dodatni pribor i oprema kao DPX³ (str. 32)

■ Električne karakteristike

		DPX³-I 160	DPX³-I 250
Maks. radni napon Ue (V)	50/60 Hz	690 (1)	690 (1)
	jednosmerni	250	250
Napon izolacije Ui (V∿)		800	800
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8	8
Moć uključenja na 400 V pri kratkom spoju Icm (kA)		3	3
Podnosiva struja kratkog spoja t = 1 s Icw (kA)		1.7	1.7
Vek trajanja (ciklusa)	mehanički	25000	25000
	električni	8000	8000
Konvencionalna termička struja (A)		160	250
Nominalna struja (A)	AC 23 A (690 V∿)	160	250
	DC 23 A (690 V∿)	160	160

(1) 500 V for DPX³ - I sa modulom diferencijalne zaštite

■ Dimenzije

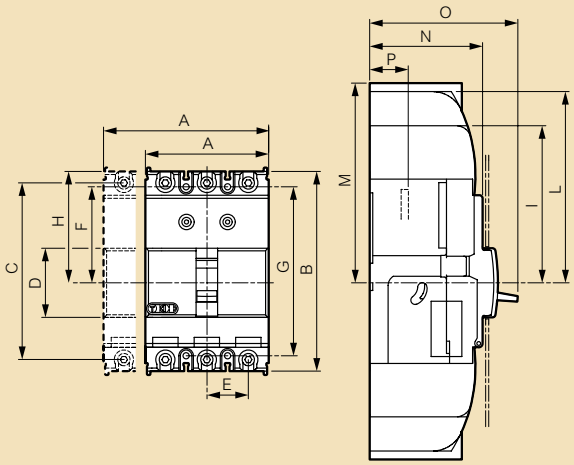
Dimenzije DPX³-I su identične kao za DPX³

DPX-I	Dimenzije
DPX³-I 160	DPX³ 160 (videti str. 36)
DPX³-I 250	DPX³ 250 (videti str. 37)

DPX³ 160 termomagnetski

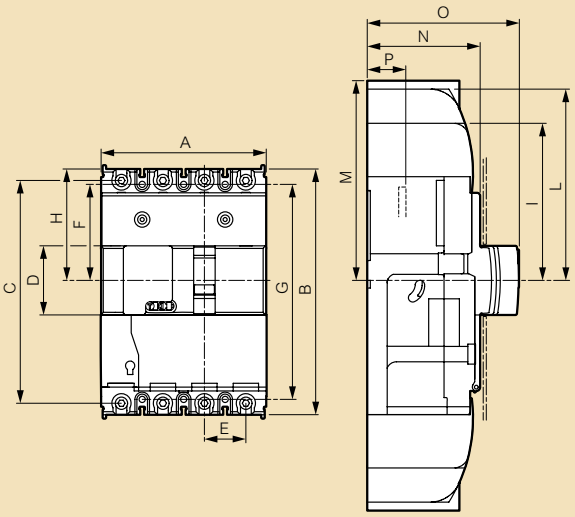
Dimenzije

Fiksna verzija

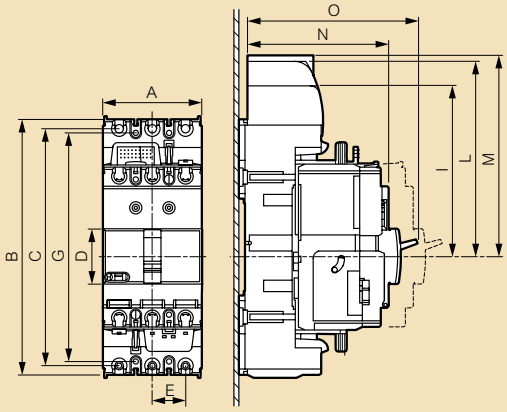


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
dif. zaštita	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	-	74	100	18

Fiksna verzija sa modulom diferencijalne zaštite

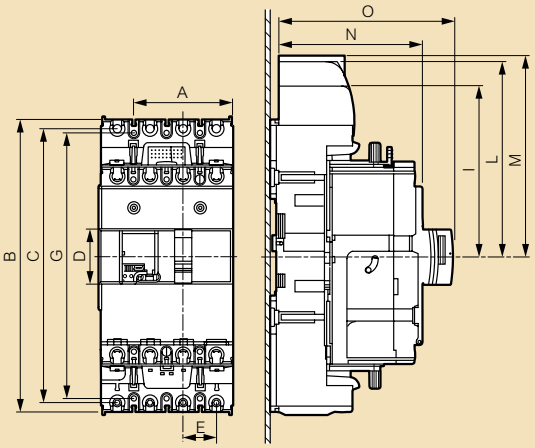


Natična verzija



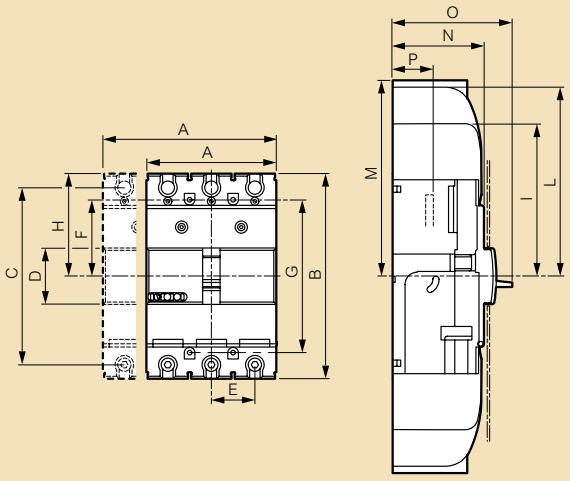
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	-	122	148	-
4P	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-
dif. zaštita	108	230	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-

Natična verzija sa modulom diferencijalne zaštite

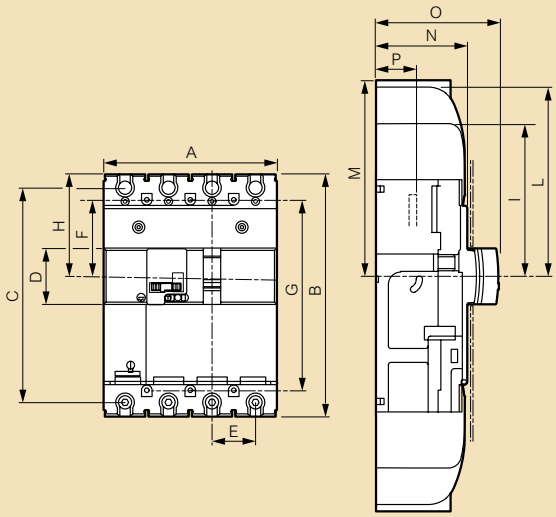


Dimenzije

Fiksna verzija

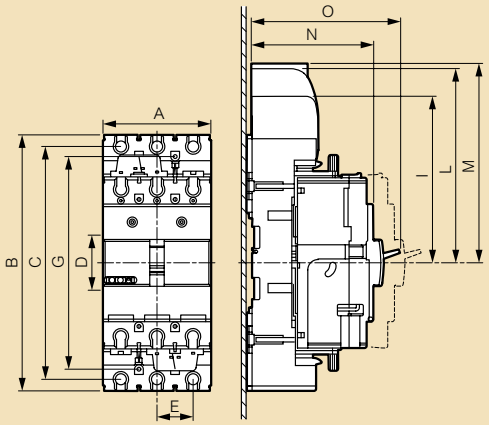


Fiksna verzija sa modulom diferencijalne zaštite

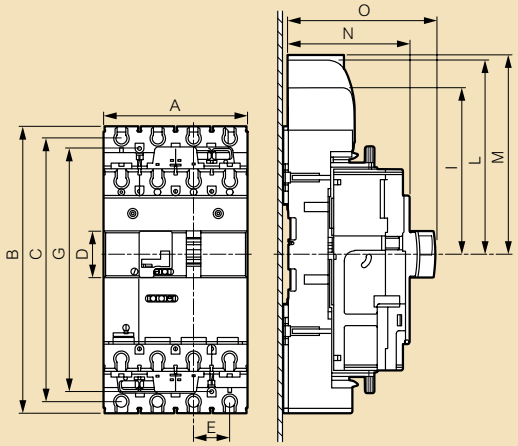


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
dif. zaštita	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

Natična verzija



Natična verzija sa modulom diferencijalne zaštite

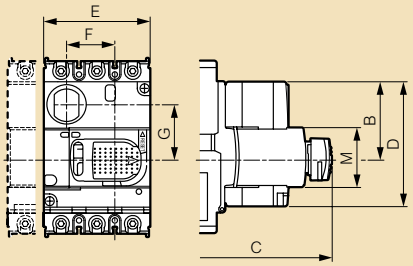


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P
3P	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	-	122	148
4P	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148
dif. zaštita	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148

DPX³ 160/250 dodatni pribor

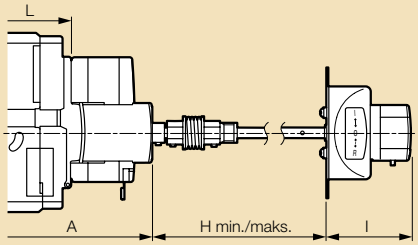
Dimenzije

Direktna rotaciona ručica kat. br. 421 000/001/002/003

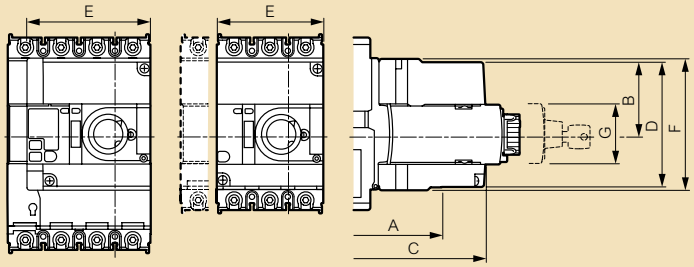


	A	B	C	D	E	F	G	H min.	H maks.	I	L	M
160	122	57	155	94	80,5	36,5	41,7	132	361	62	74	45
160 sa dif. zaštitom	122	57	155	94	93	36,5	41,7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80,5	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 sa dif. zaštitom	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 elektronski	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 elektronski sa dif. zaštitom	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45

Ručica sa produženim pogonom kat. br. 421 004/005

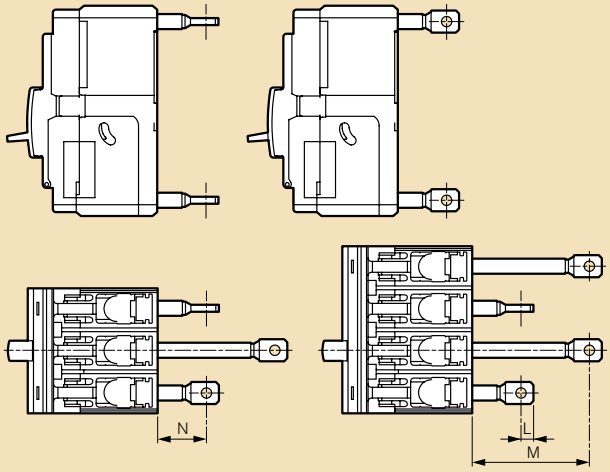


Prednji motorni pogon kat. br. 421 061

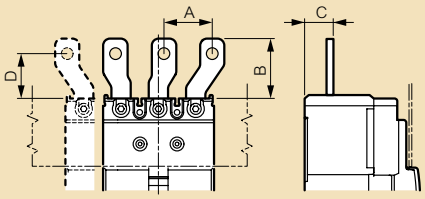


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
160 sa dif. zaštitom	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
250 sa dif. zaštitom	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 elektronski	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 elektronski sa dif. zaštitom	125	54,5	154	94	93	99	45	74

Zadnji priključci kat. br 421 036/037/038/039



Prošireni priključci kat. br. 421 032/033/034/035



	A	B	C	D
160	35	41	23	33
160 sa dif. zaštitom	35	41	23	33
250	48,5	55	23	39
250 sa dif. zaštitom	48,5	55	23	39

DPX³ 160/250

■ Tehničke karakteristike (na 40°)

Kompaktni prekidači		DPX³ 160 termomagnetski				DPX³ 160 sa elektronskim modulom diferencijalne zaštite			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Nominalna struja In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160			
Napon izolacije Ui (V)	50-60Hz	800				600			
Maksimalni radni napon Ue (V)	50-60Hz	690				500			
	Konstantno	500				500			
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8				8			
Kategorija upotrebe		A				A			
Prekidna moć (kA) za AC	220/240 V~	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 V~	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10	5	5	8	10
Prekidna moć (kA) za DC	125 V⎓ (1)	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 V⎓ (1)	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 V⎓ (2)	16	25	30	40	16	25	30	40
	500 V⎓ (2)	10	20	25	35	10	20	25	35
Servisna prekidna moć Ics(% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Maksimalna struja kratkog spoja Icm (kA)	415 V~	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
Prekidna moć na 1 polu Isu (kA) za IT sistem nulovanja	220/240 V~	6,25	8,75	12,5	16,3	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 V~	4	6,25	9	12,5	4	6,25	9	12,5
	440 V~	2,5	4,5	6,25	7,5	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 V~	2	2,5	3	3,75	2	2,5	3	3,75
	690 V~	1,25	1,25	2	2,5	1,25	1,25	2	2,5

Kompaktni prekidači		DPX³ 250 termomagnetski				DPX³ 250 elektronski			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Nominalna struja In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Napon izolacije Ui (V)	50-60Hz	800 (sa integrisanom difer. zaštitom: 500)				800 (sa integrisanom difer. zaštitom: 600)			
Maksimalni radni napon Ue (V)	50-60Hz	690 (sa integrisanom difer. zaštitom: 500)				690 (sa integrisanom difer. zaštitom: 500)			
	Konstantno	500				500			
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8				8			
Kategorija upotrebe		A				A			
Prekidna moć (kA) za AC	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V~	8	16	18	20	8	16	-	20
Prekidna moć (kA) za DC	125 V⎓ (1)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V⎓ (1)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V⎓ (2)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V⎓ (2)	25	36	40	45	25	36	40	45
Servisna prekidna moć Ics(% Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100
Prekidna moć na 1 polu Isu (kA) za IT sistem nulovanja	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V~	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
	440 V~	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 V~	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
	690 V~	2	4	4,5	5	-	-	-	-

■ Temperaturna korekcija

DPX³ 160

In (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250

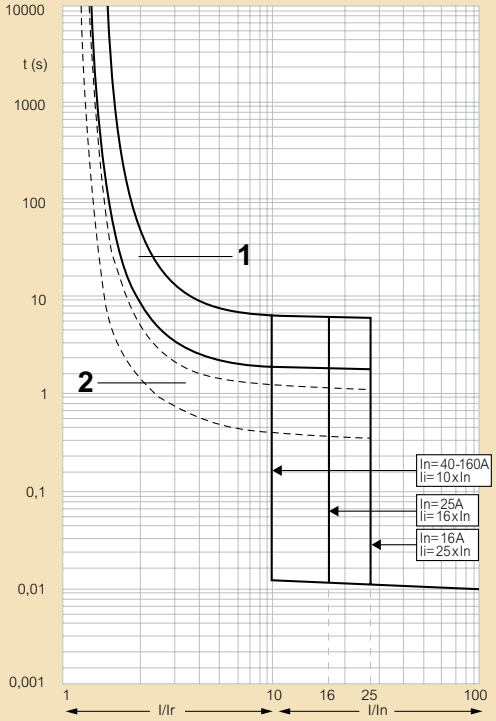
In (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	38	36	34
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

■ Korekcija usled nadmorske visine

Visina (m)		2000	3000	4000
Korekcija struje (A)		1 x In	0,96 x In	0,93 x In
Korekcija napona (V)	DPX³ bez dif. zaštite	690	690	550
	DPX³ sa dif. zaštitom	500	500	400

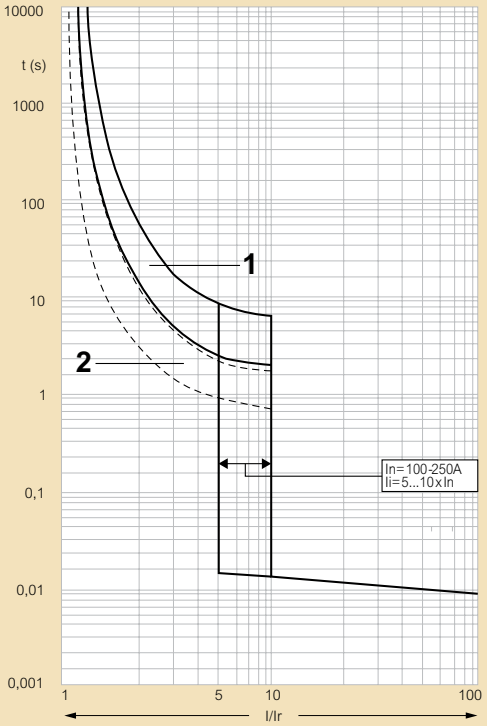
(1) 2 pola u seriji
(2) 3 pola u seriji

■ DPX³ 160 termomagnetski- krive reagovanja



t: vreme
I: stvarna struja
Ir: podešena struja
Kriva 1: karakteristika sa hladnim startom
Kriva 2: karakteristika sa toplim startom

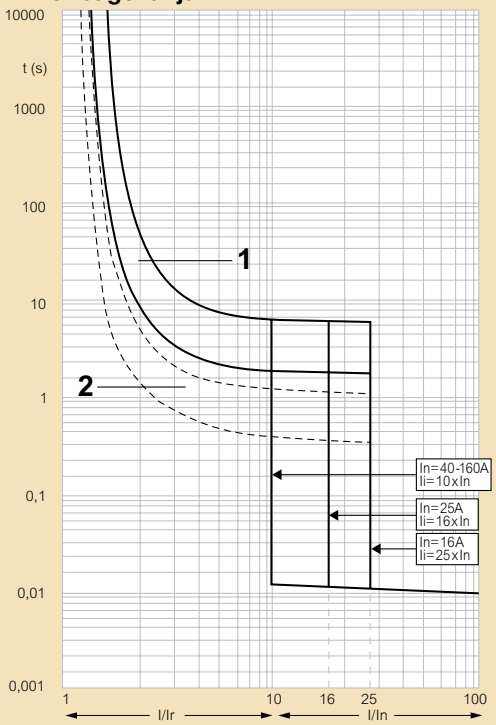
■ DPX³ 250 termomagnetski- krive reagovanja



t: vreme
I: stvarna struja
Ir: podešena struja
Kriva 1: karakteristika sa hladnim startom
Kriva 2: karakteristika sa toplim startom

■ DPX³ 160 termomagnetski sa diferencijalnom zaštitom

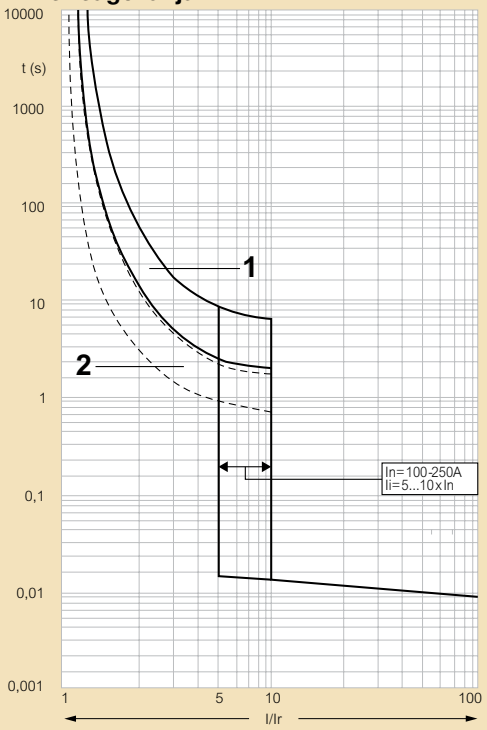
Krive reagovanja



t: vreme
I: stvarna struja
Ir: podešena struja
Kriva 1: karakteristika sa hladnim startom
Kriva 2: karakteristika sa toplim startom

■ DPX³ 250 termomagnetski sa diferencijalnom zaštitom

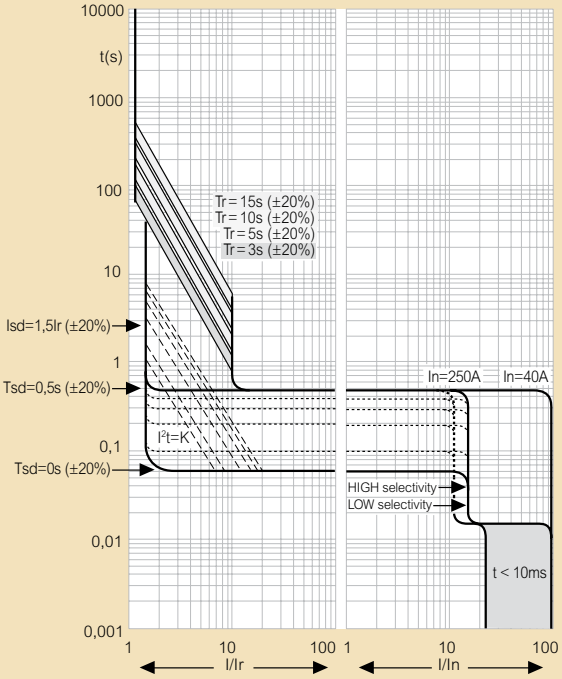
Krive reagovanja



t: vreme
I: stvarna struja
Ir: podešena struja
Kriva 1: karakteristika sa hladnim startom
Kriva 2: karakteristika sa toplim startom

DPX³ 160/250 (nastavak)

■ DPX³ 250 elektronski- krive reagovanja



■ Podešavanja za termomagnetski DPX³ 160

Podešavanja	DPX³ 160	DPX³ 160 sa diferencijalnom zaštitom
Ir dugotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od preopterećenja	0.8 do 1 In	0.8 do 1 In
Im kratkotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od kratkog spoja	fiksno: 10 In(1)	fiksno: 10 In(1)
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0.03 - 0.3 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

(1) 400 A za DPX³ 160 In 16 A i 25 A

■ Podešavanja za termomagnetski DPX³ 250

Podešavanja	DPX³ 250	DPX³ 250 sa diferencijalnom zaštitom
Ir dugotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od preopterećenja	0.8 do 1 In	0.8 do 1 In
Im kratkotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od kratkog spoja	5-10 In	5-10 In
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0.03 - 0.3 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

■ Podešavanja za DPX³ 250 elektronski

Podešavanja	DPX³ 250 elektronski	DPX³ 250 elektronski Sg	DPX³ 250 elektronski sa dif. zaštitom
Ir dugotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od preopterećenja	0.4 do 1 In		
Tr vreme reagovanja dugotrajnog kašnjenja	3 - 5 - 10 - 15s		
Im kratkotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od kratkog spoja	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir		
Tm vreme reagovanja kratkotrajnog kašnjenja	0.01 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5s		
Ig	-	(0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - OFF) x In	-
Tg	-	0.1 - 0.2 - 0.5 - 1s	-
$I_{\Delta n}$ (A)	-	-	0.03 - 0.3 - 1 - 3
Δt (s)	-	-	0 - 0.3 - 1 - 3

Legrand Electric d.o.o.
Bulevar Zorana Đinđića 144b
11070 Beograd - Srbija

Tel: +381 11 3835 060
+381 11 3835 200
Fax: +381 11 3442 887

bureau.belgrade@legrandelectric.com
www.legrand.rs