



Yeni DPX³

Kesin Koruma ve Ölçme

16A'DEN 250A'E KADAR KOMPAKT ŞALTERLER

 **legrand**[®]

www.legrand.com.tr

Yeni DPX³ kompakt şalter serisi, alçak gerilim tesisatlarınızın geliştirilmiş koruması ve kontrolü için Legrand'ın sunduğu çözümlerden biridir.

DPX³, kişilerin ve tesislerin güvenilir, güvenli ve kesin koruması, yüksek servis sürekliliği, kolay montaj, yerleşim serbestisi ve kolay bakım ve ayarlama gibi arayışlarınız için ideal çözümdür. Ürünlere entegre edilmiş teknolojik yenilikler size geliştirilmiş uzaktan kontrol ve elektriksel parametrelere veya tesisatınızın enerji tüketimine kolay erişim sağlar.

Bu broşürde elektrik panolarının seçilmesi, tasarlanması veya yaratılması, yatırım veya tesisatın işletilmesi ile ilgili DPX³ serisinin sağladığı çok sayıda avantaj hakkında bilgi sahibi olmanız amaçlanmıştır.



Sayfa 02-09

GENİŞ
SEÇENEK,
YÜKSEK
PERFORMANS
VE GÜVENLİK

02-03 | 16A'den 1600A'e kadar bütün ihtiyaçlar için komple çözüm

04-05 | DPX³, optimize seri

06-07 | Güvenilir ve kesin koruma

08-09 | Servis sürekliliği

Sayfa 10-13

KULLANIMI
KOLAYLAŞTIRAN
YENİ İŞLEVLER

10-11 | Kolay işletme ve bakım

12-13 | Geniş aksesuar seçeneği

Sayfa 14-23

KOLAY VE HIZLI
MONTAJ

14-15 | Yardımcıların montajı ve bağlantısı

16-17 | Güvenilir ve emniyetli dağıtım sistemi

18-19 | XL³ panoların içine mükemmel entegrasyon

20-21 | XL³ serisi: tüm ihtiyaçlarınız için çözümler

22-23 | Legrand taahhüdü

Sayfa 24-47

KATALOG
SAYFALARI

24-31 | DPX³ 160 ve DPX³ 250 serileri

32-33 | DPX³ 160 ve DPX³ 250 serisi aksesuarlar

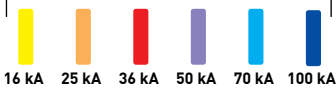
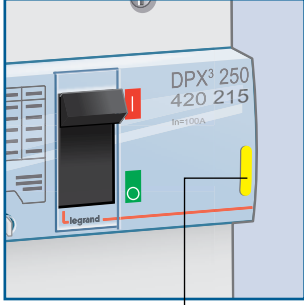
34 | DPX³ sadece manyetik korumalı şalterler

35-47 | DPX³ boyutlar, teknik özellikler ve seçicilik tabloları

16A'DEN 1600A'E KADAR BÜTÜN İHTİYAÇLAR İÇİN KOMPLE ÇÖZÜM

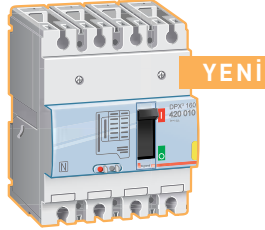
DPX³/DPX: 5 boyutta kompakt şalter serisi

16 kA ile 70 kA arasında kesme kapasitesi

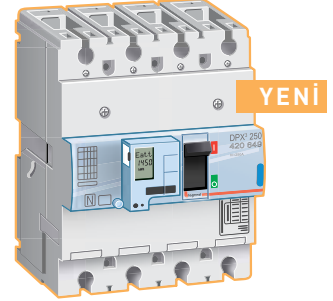


Kesme kapasitesinin kolay ayırtılması: renkli işaretler

DPX³ 160



DPX³ 250



MONTAJ		DIN RAY 1 veya PLAKA ÜZERİNE				DIN RAY 1 veya PLAKA ÜZERİNE			
Anma Akımı In	Termik manyetik koruma	16 - 160 A				100 - 250 A			
	Elektronik koruma	-				40 - 250 A			
Kesme kapasitesi	380/415 V~	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Icu ⁽¹⁾	220/240 V~	25 kA	35 kA	50 kA	65 kA	40 kA	60 kA	100 kA	100 kA
Standart kesme kapasitesi Ics (%Icu)		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Elektronik toprak kaçağı modülü		Modülsüz veya şaltire entegre				Modülsüz veya şaltire entegre			

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

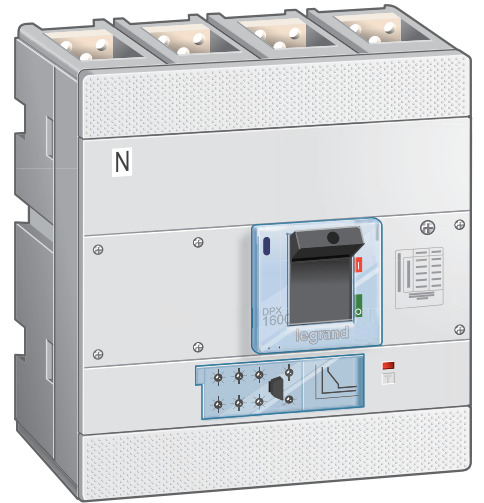
DPX 250



DPX 630



DPX 1250/1600



PLAKA ÜZERİNE

40 - 250 A

40 - 250 A

36 kA

70 kA

60 kA

100 kA

100 %

75 %

Modülsüz veya alta montaj blok

PLAKA ÜZERİNE

320 - 630 A

250 - 630 A

36 kA

70 kA

60 kA

100 kA

100 %

75 %

Modülsüz veya alta montaj blok

PLAKA ÜZERİNE

800 - 1250 A

-

36 kA

70 kA

80 kA

100 kA

100 %

75 %

Modülsüz veya kaçak akım koruma rölesi
ve bobinler ile

PLAKA ÜZERİNE

-

800 - 1600 A

50 kA

70 kA

80 kA

100 kA

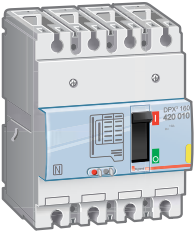
100 %

75 %

DPX³, OPTİMİZE SERİ

16A'den - 250 A'e kadar bütün şalterler için aynı derinlik

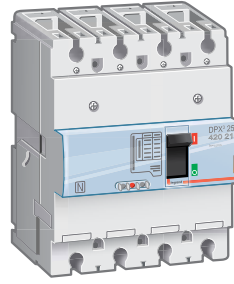
Legrand, iki yeni anma akımı (80A ve 200A), versiyon çeşitliliği, teknik özellikler, yaratıcı ve yenilikçi işlevleri ile sadece iki farklı boyda daha da sade bir ürün gamı sunmaktadır.



DPX³ 160 Termik manyetik



DPX³ 160 Termik manyetik
ve kaçak akım koruma işlevi
entegre



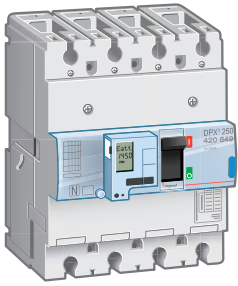
DPX³ 250 Termik manyetik



DPX³ 250 Termik manyetik
ve kaçak akım koruma işlevi
entegre

İhtiyaçlarınızı karşılayan **komple bir seri**

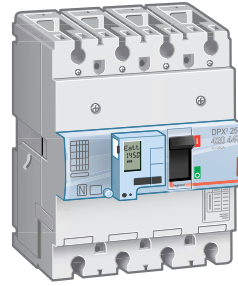
		DPX ³ 160								DPX ³ 250			
Anma akımı In (A)		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250
Kutup sayısı	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tip	Sabit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Soketli	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Koruma	Termik manyetik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	Elektronik									✓	✓		✓
Seçenekler	Kaçak akım koruma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ölçme									✓	✓		✓
	Toprak hatası									✓	✓		✓
Kesme kapasitesi Icu (kA)	16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	50									✓	✓	✓	✓
	70									✓	✓	✓	✓



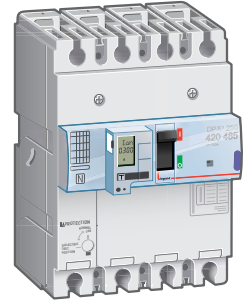
Elektronik DPX³ 250



Elektronik DPX³ 250
kaçak akım koruma işlevi entegre

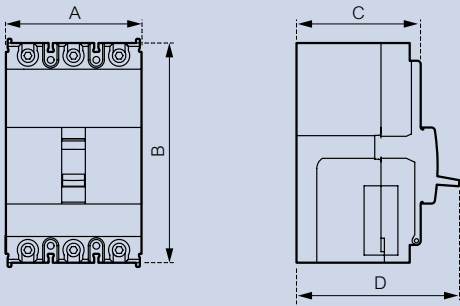


Elektronik DPX³ 250
ölçme üniteli



Elektronik DPX³ 250
kaçak akım koruma işlevi ve ölçme işlevleri entegre

İyileştirilmiş boyutlar



BOYUTLAR (mm)		DPX³ 160	DPX³ 250
A	3P	81	105
	4P	108	140
B	Kaçak akım işlevsiz	130	165
	Kaçak akım işlevli	160	195
C		74	
D		100	

BÜTÜN ANMA AKIMLARI İÇİN AYNI DERİNLİK

Optimize entegrasyon: Farklı akım değerlerindeki ürünler aynı sırada kullanılabilir.



Farklı akım değerlerindeki şalterler arasında mekaniksel kilitleme yapılabilir.



GÜVENİLİR VE KESİN KORUMA

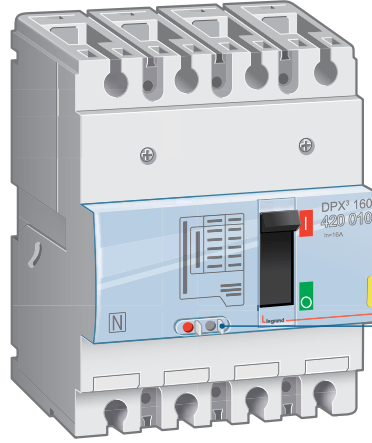
Kişilerin ve tesislerin korunması için ihtiyaç duyulan bütün gerekliliklere uyum sağlamak amacıyla yeni DPX³ serisi şalterler ve kaçak akım korumalı versiyonları 16-250A arasında termik manyetik korumalı ve 40-250A arasında elektronik korumalı olarak mevcuttur.

Termik manyetik kompakt şalterler DPX³ 160 ve DPX³ 250

Termik koruma eşik değeri olan I_r , aşırı yüklere karşı ideal korumayı sağlamak amacıyla bütün seride ayarlanabilir yapıdadır.

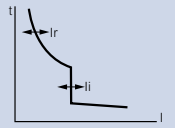
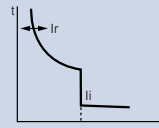
DPX³ 250 serisinde manyetik açtırma eşiği olan I_i değeri de kısa devrelere karşı daha kesin koruma sağlamak için ayarlanabilir yapıdadır.

Bu eşik değeri DPX³ 160 serisi için sabittir.



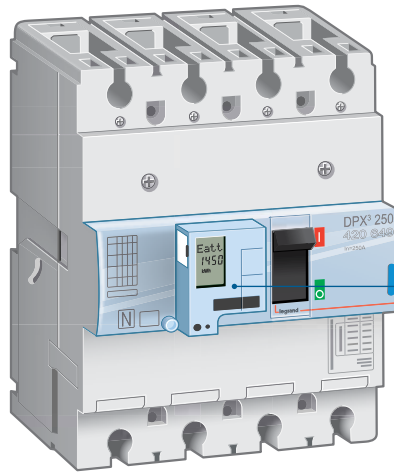
Termik manyetik kompakt şalterlerin ayarları ön panel üzerinden bir tornavida yardımıyla kolayca gerçekleştirilebilir.

TERMİK MANYETİK KORUMA	DPX ³ 160		DPX ³ 250	
Aşırı yüklenmelere karşı termik koruma I_r (A)	Ayarlanabilir : $0.8 - 1 \times I_n$		Ayarlanabilir : $0.8 - 1 \times I_n$	
Kısa devrelere karşı manyetik koruma I_i (A)	Sabit	16 A: 400 A 25 A: 400 A 40 - 160A: $10 \times I_n$	Ayarlanabilir : $5 - 10 \times I_n$	



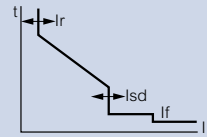
Elektronik kompakt şalterler DPX³ 250

Elektronik koruma ünitesi I_r ve I_{sd} değerleri ile gecikme süreleri olan T_r ve T_{sd} değerlerinin çok kesin olarak ayarlanmasını sağlar.



Ayarlar seçici düğmeler ile yapılır ve ayarlanan değerler LCD ekranda gösterilir

ELEKTRONİK KORUMA		DPX ³ 250	
Aşırı yüklenmelere karşı uzun süreli koruma	I_r Eşiği (A)	Ayarlanabilir	0.4 - 1 x I_n
	Gecikme süresi T_r (s)	Ayarlanabilir	3 - 16 s
Kısa devrelere karşı ani koruma	I_{sd} Eşiği (A)	Ayarlanabilir	1.5 - 10 x I_r
	Gecikme süresi T_{sd} (s)	Ayarlanabilir	0 - 0.5 s
Toprak hatasına karşı koruma	I_g eşiği (A)	Ayarlanabilir	0.2 - 7 x I_n
	Gecikme süresi T_g (s)	Ayarlanabilir	0.1 - 1 s



Kaçak akım koruma işlevi entegre şalterler DPX³ 160 ve DPX³ 250

Kişilerin kesin korunması bütün kaçak akım işlevli ürünlerde (Termik manyetik ve elektronik) dahili elektronik ünite ile gerçekleştirilir. Ayarlar LCD ekran aracılığıyla gerçekleştirilir.

KAÇAK AKIM KORUMA	DPX ³ 160/250
Açma eşik değeri $I_{\Delta n}$ (A)	0.03 - 0.3 - 1 - 3
Gecikme süresi Δt (s)	0 - 0.3 - 1 - 3

ELEKTRONİK KORUMA ÜNİTESİNİN AVANTAJLARI:

- RS485 haberleşme işlevi
- Kendi kendine tetkik işlevi
- Daha kesin ayarlar
- Açma tarihçesi
- İsteğe bağlı ölçme ünitesi

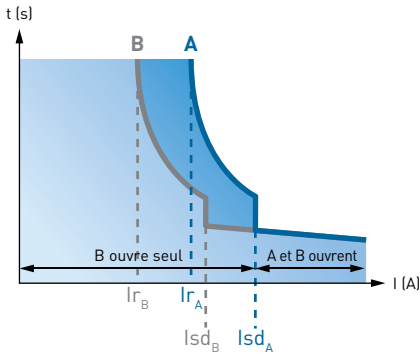


SERVİS SÜREKLİLİĞİ

DMX³, DPX³ ve DPX şalterlerin seçiciliği

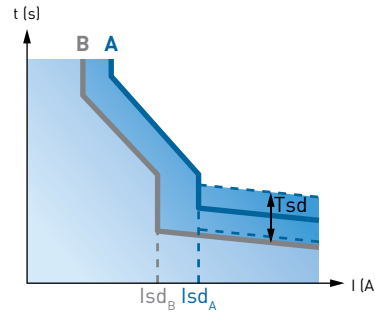
Seçicilik, koruma ürünlerinin kendi aralarındaki koordinasyonunun sadece hatanın olduğu devreyi koruyan cihazın açmasını sağlayacak şekilde gerçekleştirilmesidir. Böylelikle tesisatın tamamının devre dışı kalması önlenerek servis sürekliliği sağlanır.

Legrand şalterleri toplam seçicilik için 4 farklı tipte koordinasyonla ideal çözümü sunar; akım algılama, zamana bağlı, dinamik ve mantıksal



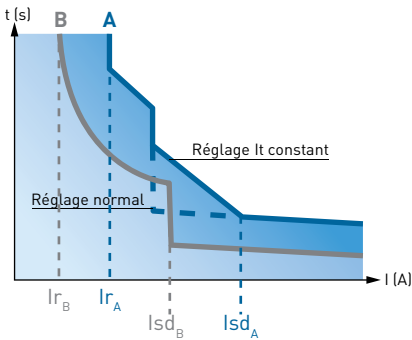
Akım algılama seçicilik

Seçiciliği sağlamak için doğru anma akımlarının seçilmesi



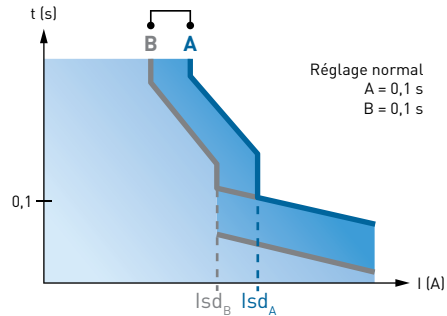
Zamana bağlı seçicilik

Şalterin zaman gecikmesini ayarlayarak daha geç açmasını sağlama



Dinamik seçicilik

Üstteki ve alttaki şalterlerin elektronik olarak yüksek ve düşük olarak ayarlanması



Mantıksal seçicilik

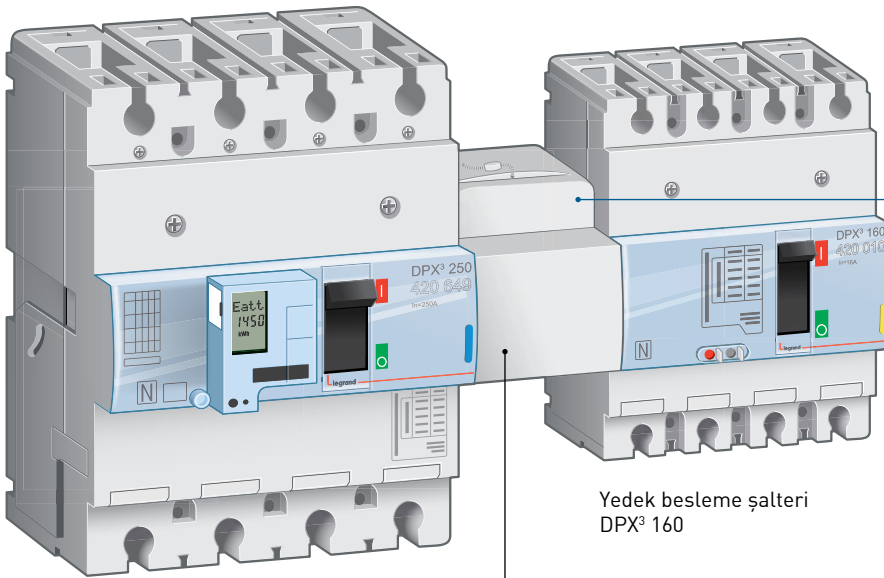
Şalterler arasında haberleşme sağlayarak açtırmanın aktif işletme gerekliliklerine göre ayarlanması

DPX³ 160 ve 250 enversör sistemler

Enversör sistem, ana besleme hattında bir kesinti olması durumunda tesisatı yedek besleme hattına geçiren sistemlerdir.

DPX³ mekanik kilitleme sistemi şebeke enversör sistemi kurulumunu çok kolaylaştırmaktadır:

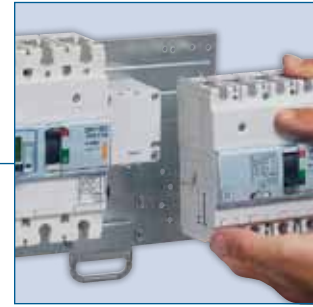
- Ön yüzden montaj
- Ufak boyut
- Ayarlama gerektirmez
- DPX³ 160 ve DPX³ 250 şalterleri bir arada kullanmaya olanak verir
- Sabit tip şalterler için raya montajlı yapı ufak panolarda da uygulanabilmesini sağlar
- Sadece iki farklı referans bütün DPX³ serisini kapsar: bir tanesi sabit tip için diğeri soketli tip için



Ana besleme şalteri
DPX³ 250

Yedek besleme şalteri
DPX³ 160

Enversör sistem mekanik
kilitleme mekanizması



Kolay montaj:
ayar gerektirmeden
ön taraftan montaj

İŞLETME SÜREKLİLİĞİ İÇİN MOTOR MEKANİZMALI ENVERSÖR SİSTEM

Elektronik kontrol kutusu ile birlikte kullanılarak, enversör sistem lokal olarak veya süpervizyon sistemi ile uzaktan kumanda edilebilir.



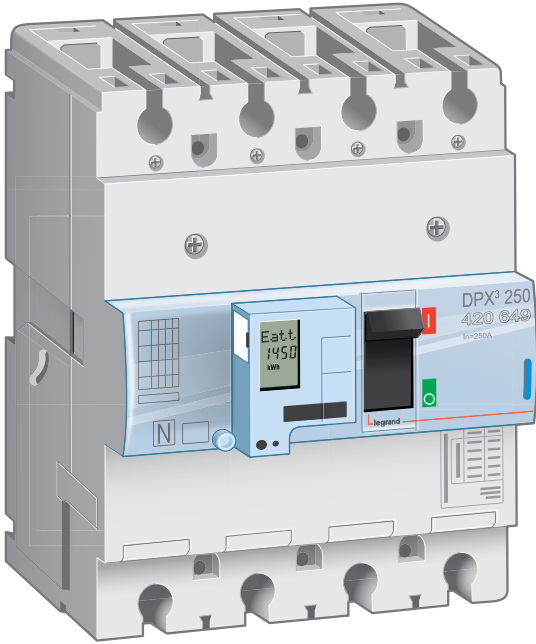
KOLAY İŖLETME VE BAKIM

Elektronik DPX³ 250 serisine entegre ölçme ünitesi

Yeni elektronik DPX³ 250 serisine entegre ölçme ünitesi sayesinde tesisata ait parametrelere erişim tek bir cihaz üzerinden kolayca gerçekleştirilir.

Ölçülen değerler iki şekilde görüntülenebilir ;

- Şalterin ön yüzünde bulunan LCD ekran üzerinden
- Uzaktan izleme yazılımına sahip bir bilgisayar veya akıllı telefon ile RS485 portu ve modbus protokolü aracılığıyla



Ölçülen değerler gerçek zamanlı ve geçmişe dönük okunabilir:

- Tüketim
- Akım
- Gerilim
- Aktif/reaktif güç
- Harmonikler
- Frekans

GÖRÜNTÜLEME, ÖLÇME, KONTROL

Süpervizyon yazılımı ile donatılmış bir bilgisayar üzerinden ölçülen değerlerin gösterilmesi



Soketli DPX³ 160 ve DPX³ 250

Soketli bir şalteri değiştirmek sadece birkaç dakikanızı alırken diğer devrelerin beslemesini kapatmaya gerek kalmadan hızlıca gerçekleştirilir.

DPX³ serisindeki bütün şalterler soketli tipe dönüştürülebilir. Taban aksesuarı cihazı soketli tipe dönüştürmek için gerekli bütün bileşenleri içerir. Soketli şalterler montaj plakaları üzerine sabitlenir ve önden veya arkadan bağlantılı olarak kullanılabilir.

Güvenlik, test ve bakım işlemlerinin garanti edilmesini sağlayan özel aksesuarlar isteğe bağlı olarak temin edilebilir.



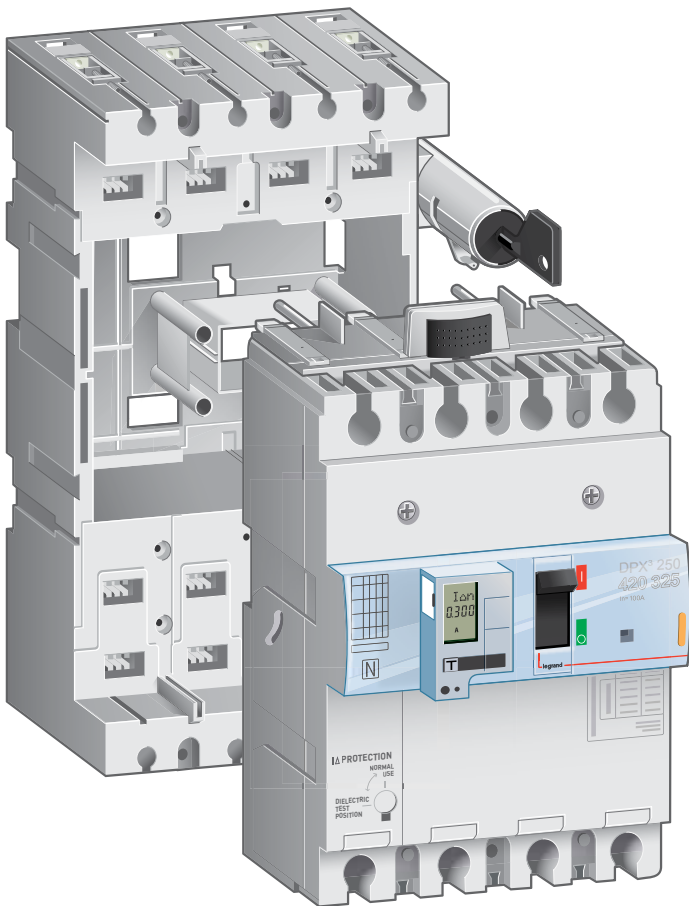
Opsiyonel konektör sayesinde test işlemleri için tesisatın enerjisi kesilmişken yardımcı kontaklar denemeler için halen devrede kalabilir.



Üst ve alt tutacaklar soketli şalterin yerinden kolayca çıkartılmasını sağlar.



Anahtar veya asma kilit ile kilitleme bakım işlemleri sırasında şalterin devreye alınmasını engeller.

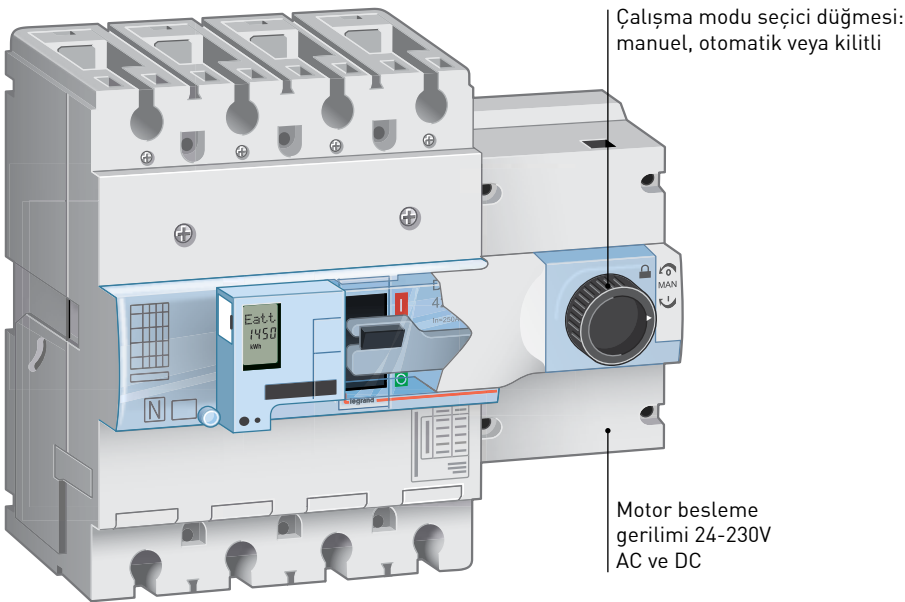


GENİŞ AKSESUAR SEÇENEĞİ

DPX³ 160 ve 250 için motor mekanizması

DPX³ 160 ve DPX³ 250 için motor kontrolü sayesinde şalterlerin uzaktan devreden çıkarılması, sıfırlanması ve tekrar devreye alınması gibi temel işletme ihtiyaçları kolayca gerçekleştirilir.

Bütün DPX³ serisi için biri yana diğeri ön yüze montaj olmak üzere sadece iki farklı katalog referansı ile motorlu uygulama gerçekleştirilebilir. Motor mekanizmaları hem AC hem de DC besleme ile çalışabilir.



Kurma kolu
periyodik test veya manuel kontrol için kullanılabilir

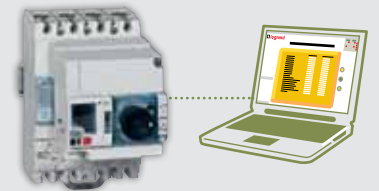


Öne montajlı motor mekanizması
bağlantılara ve ayar düğmelerine erişimi engellemez.



Yana montajlı motor mekanizması
DPX³ ün yanına raya montajlanır.

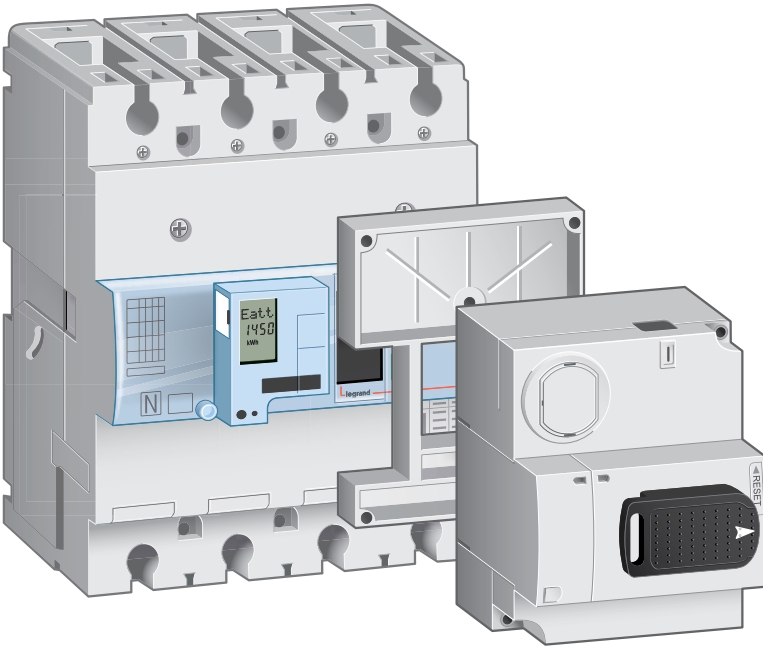
SADELEŞTİRİLMİŞ İŞLETME İÇİN UZAKTAN AÇTIRMA:



Süpervizyon yazılımı yüklü bir bilgisayar yardımıyla uzaktan kontrol ile yüklerin devreden çıkarılması veya yeniden devreye alınması.

DPX³ 160 ve 250 için döner kumandalar

Doğrudan veya uzatma kollu döner kumandalar DPX³ ile mükemmel uyumludur.



Döner kumandalar
anahtarlı kilitle donatılabilir



Uzatma kollu döner kumandalar
ile şalterlere pano kapağından
kumanda edilebilir

HATIRLATMA:

DPX 250, 630 ve 1250/1600 serisi kendi özel aksesuarları muhafaza etmektedir: motor mekanizması, döner kumandalar.



YARDIMCILARIN MONTAJI VE BAĞLANTISI

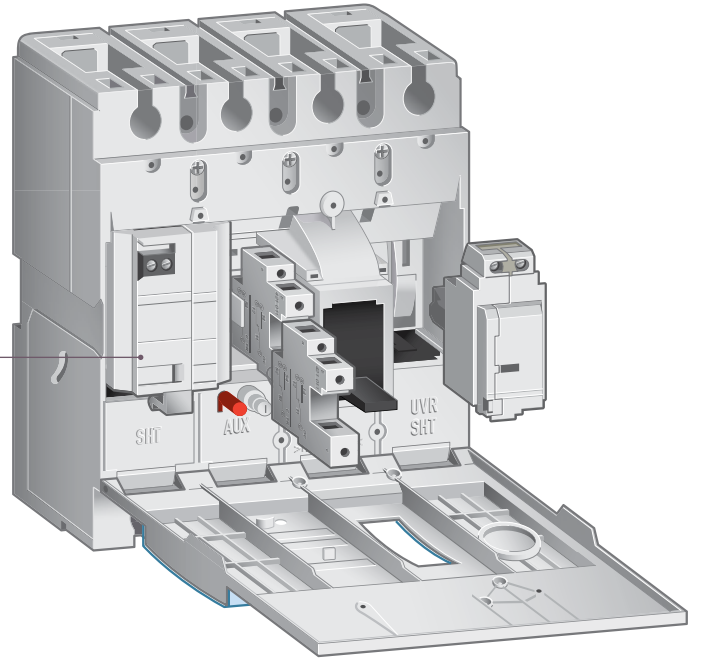
DPX³ 160 ve 250 için kumanda ve sinyal yardımcıları

Açtırma bobinleri şalterlerin bir kumanda devresi tarafından açılmasını sağlar (acil durdurma, elektronik kontrol kutusu veya uzaktan kontrol).

Yardımcı kontaklar veya hata sinyal kontakları bir yardımcı devreyi kumanda etmekte veya şalterin kontaklarının durumunu geri bildirim için kullanılırlar.



Elektriksel yardımcılar ön kapağın altında kendilerine ayrılmış bölümlere montajlanır.



DPX³ serisinde yardımcıların kablo bağlantıları için 3 farklı çıkış bulunur : ön panelden,



...yandan,



...veya arkadan

DPX³ 160 VE DPX³ 250 İÇİN ORTAK YARDIMCILAR:



- yardımcı kontak veya hata göstergesi
- açtırma bobini
- düşük gerilim bobini

DPX³ 160 ve 250 için bağlantı şekilleri

DPX³ 160 kabloların veya baraların doğrudan montajına uygun şekilde standart olarak kafes terminallerle donatılmıştır.

DPX³ 250 baraların veya kablo pabuçlarının bağlantısına uygun şekilde düz bağlantı noktalarıyla gelir.

Bu seride kafes terminaller aksesuar olarak temin edilebilir.

Her türlü uygulama şekline uygun olarak farklı bağlantı aksesuarları bulunmaktadır.



DPX³ 160'ın bağlantısı
kabloların doğrudan kafes terminallere



DPX³ 250'nin bağlantısı
esnek baralar düz terminallere vidalanarak.



Kutup genişleticiler sayesinde
geniş kesitli kabloların montajı gerçekleştirilebilir



Düz arka kontaklar
ayarlanabilir yapıdadır



Kutup koruyucular
bağlantı noktalarında IP2X korumasını sağlar

YÜKSEK KAPASİTELİ KAFES TERMİNERLER

Yüksek kapasiteli kafes terminaller 150mm² ye kadar kablo bağlantısına izin verir
(detaylar için teknik sayfalara bakınız)



GÜVENİLİR VE EMNİYETLİ DAĞITIM SİSTEMİ

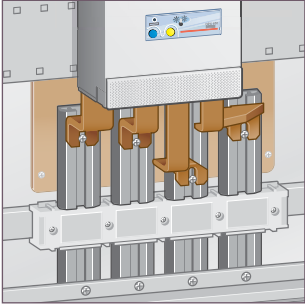
HX³/VX³ optimize dağıtım sistemi

Optimize dağıtım pano içinde elektrik dağıtımını yapmak için komple ve uyumlu bir sistemdir:

- Optimize busbarlar (c-kesitli bakır ve çinko kaplı alüminyum)
- Cihazları busbarlara bağlamak için önceden hazırlanmış bağlantılar
- Yatay dağıtım bloklarına cihazların otomatik bağlantısı (baralar enerji altındayken bağlantı yapılabilir)

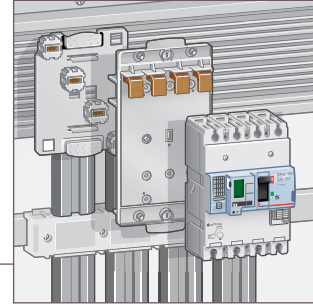
Legrand ürünleriyle test edilmiş olan bütün bu ürünler IEC 61439 standartına uygun olarak ve bir yandan uygulama süresini asgariye indirirken panonun boyutlarını optimize ederek güvenli ve bakımı kolay panolar oluşturulmasını sağlar.

VX³ optimize dikey dağıtım

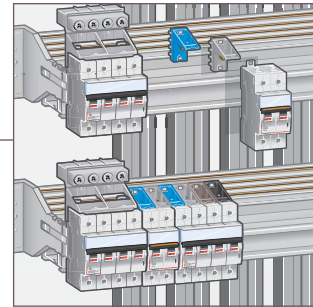


C-kesitli baralar ve besleme kiti

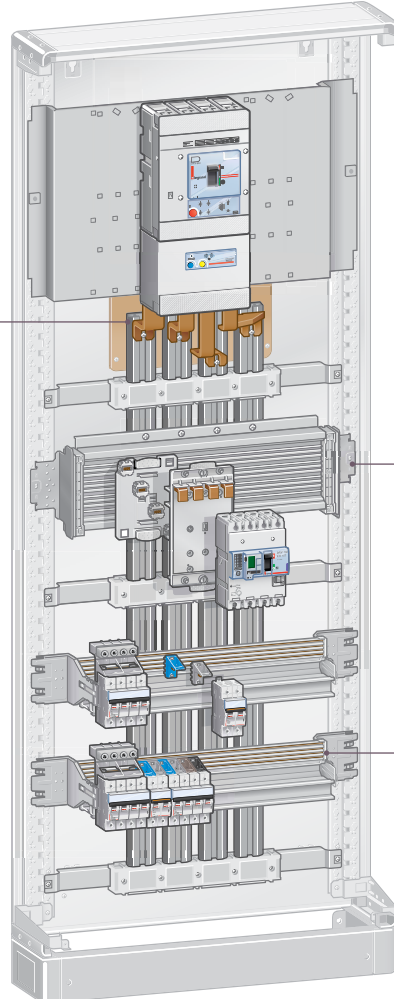
HX³ optimize yatay dağıtım



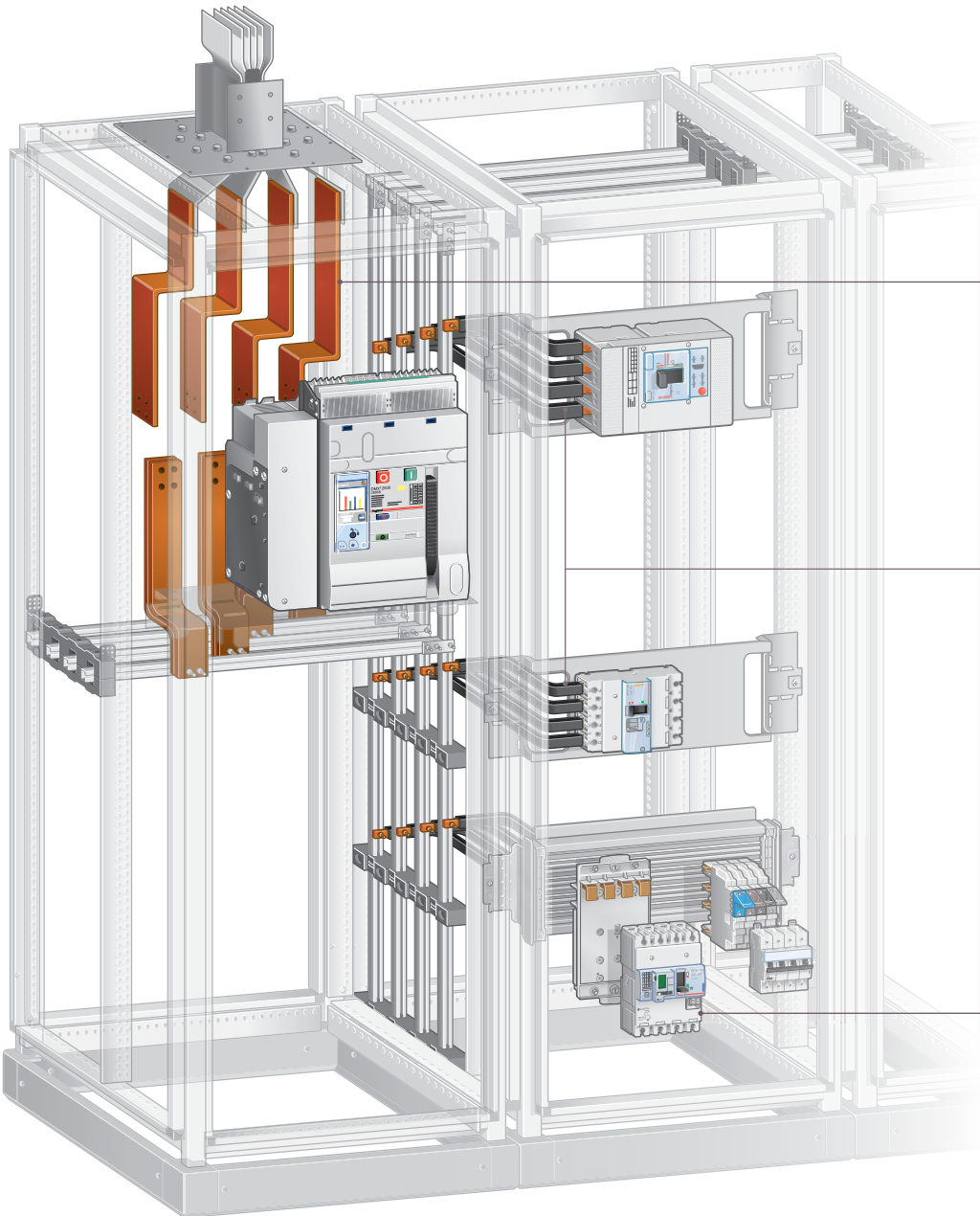
250 ve 400A sıra dağıtım bloğu DPX³ ve modüler cihazlar için



125A sıra dağıtım bloğu modüler cihazlar için

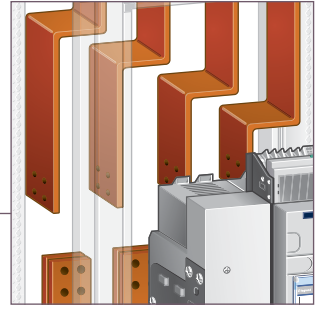


Optimize dağıtım
XL³ 400 – 800 serisi panolar

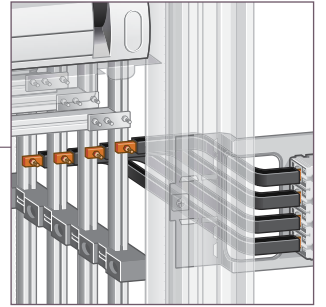


XL³ 4000 panonun içinde **optimize dağıtım**

VX³ optimize dikey dağıtım

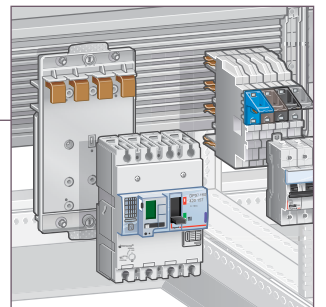


DMX³ bağlantı kiti



DPX³ ve DPX bağlantı kiti

HX³ optimize yatay dağıtım



DPX³ ve modüler cihazlar aynı sırada

XL³ PANOLARIN İÇİNE KUSURSUZ UYUM

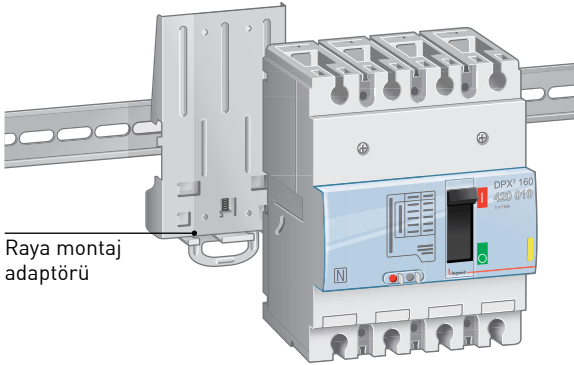
DIN ray üzerine — veya plaka-ray üzerine montaj

Bütün sabit tip DPX³ ler bir adaptör kullanılarak DIN ray veya plaka-ray üzerine montajlanabilir.

DIN raya montajlanması DPX³ 160'ın XL³ 160 panonun içine montajlanabilmesini sağlar.

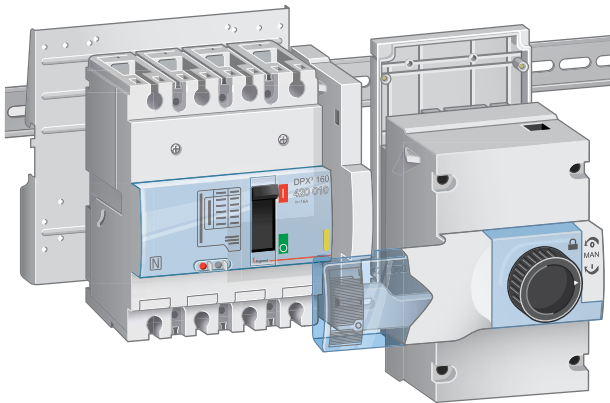
Plaka-ray üzerine montaj DPX³ 160 ve DPX³ 250 ve modüler cihazların aynı sıraya yan yana montajlanabilmesini sağlarken oluşabilecek mekanik gerilmelere ilave dayanıklılık kazandırır.

XL³ 160 panoya montaj örnekleri



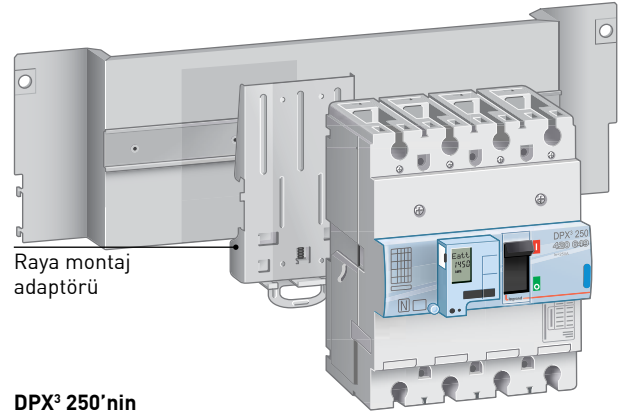
Raya montaj
adaptörü

DPX³ 160'ın raya montajı



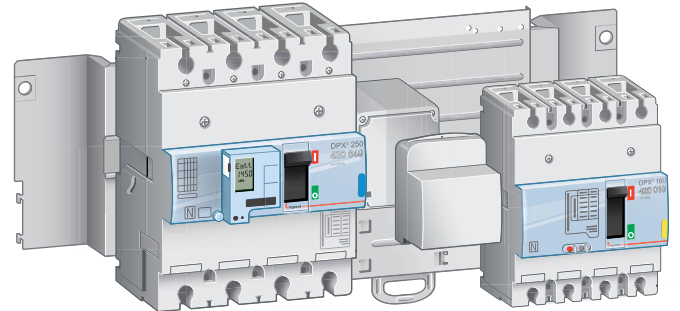
DPX³ 160'ın yana montaj motor mekanizması ile birlikte
raya montajı

XL³ 400/800/4000 panolara montaj örnekleri



Raya montaj
adaptörü

DPX³ 250'nin
plaka-raya montajı

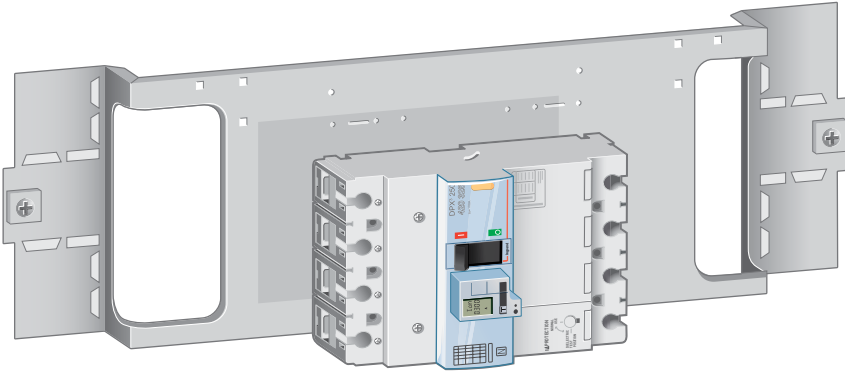


İki DPX³ ün ray üzerine enversör sistem olarak montajı

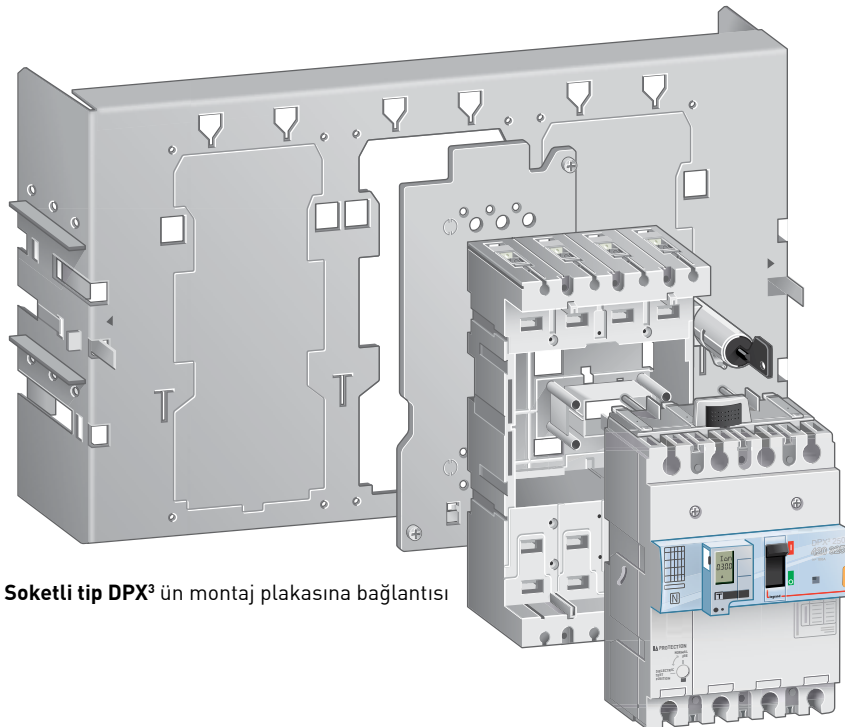
Plaka üzerine montaj

DPX³ 160 ve DPX³ 250'yi XL³ panoların içine yerleştirmek için özel plakalar bulunmaktadır

- Yatay
- Soketli tip
- Arkadan bağlantı
- Önden döner kumandalı veya motor kumandalı montaj



DPX³ ün montaj plakasına yatay montajı



Soketli tip DPX³ ün montaj plakasına bağlantısı

XL³ SERİSİ : TÜM İHTİYAÇLARINIZ İÇİN ÇÖZÜMLER

125A'den 4000A'e Dağıtım panoları

XL³ 4000 panolara kadar Legrand sistem çözümü bütün kalite ihtiyaçlarınızı karşılar: sağlam ve şık tasarımıyla XL³ panolar uzun süreli ve mükemmel uyarlama sağlar.

XL³ serisi, hızlı ve güvenli montaj, gerçek anlamda konfigürasyon özgürlüğü ve bakım ve genişletme işlemleri sırasında kayda değer zaman tasarrufu sağlayan çok sayıda pratik yeniliklere sahiptir.

4000 A



XL³ 4000 modüler panolar

800 A



XL³ 800 genişletilebilir kofra ve panolar

400 A



XL³ 400 genişletilebilir kofra ve panolar

160 A



XL³ 160 kullanıma hazır kofralar

125 A



XL³ 125 kolay montajlı kofralar



XL³ 4000 işlevsel dikmelerin bağlantısı için ayrılmış alan



XL³ 4000/800/400 Ergonomik ve kilitlenebilen kapı kolları, metal veya camlı kapılar için



XL³ 800 Menteşeli örtü plakaları sayesinde daha hızlı erişim ve çalışma



XL³ 4000/800/400/160 Çeyrek turlu sabitlenen örtü plakaları

XL³ 125 kofralar

Zaman tasarrufu ve azami uygulama kolaylığı için optimize kablolama. Kofrada yapılacak kablolama veya bakım işleminin yoğunluğuna göre örtü plakaları sıra bazında açılabilirdiği gibi istenirse kofranın ön paneli komple çıkartılarak da çalışma kolaylığı sağlar.



Hem işyerleri hem de büyük güç tesisleri için komple çözüm



XL³ 160
Çerçeve ve yan paneller söküldüğünde kablolamaya tam erişim kolaylıkla sağlanır



Alet gerektirmeden sökülebilen ray
Kablolama kolaylığı sağlamak için raylar basit bir hareketle birbirinden bağımsız olarak sökülebilir



Kolay kablo bağlantısı
Kabloların geliş yönüne göre şasiyi aşağı ya da yukarı doğru eğin



Klipslenebilir klemens bloklar
Kablo yönlendirmelerini kolayca yapılabilmesi için alet kullanmadan klemens blokları sökülebilir



Çıkartılabilir kablo giriş plakası
Kablo giriş plakası herhangi bir alet gerektirmeden kolayca çıkartılarak kablo geçiş kolaylığı sağlar

LEGRAND TAAHHÜTÜ

Çevresel taahhüt

Legrand Grubu, hem ürünlerin tasarımı aşamasında hem de endüstriyel tesislerinde insanlara ve doğaya saygılı ürünler ve proseslere öncelik verir. Bu üretim felsefesi aracılığıyla Legrand Grubu, hem ekonomik performansını ve hem de çözümlerinin cazibesini güçlendirirken faaliyetlerinin doğaya etkisini azaltmaktadır.

PEP:TANINMIŞ VE GÜVENİLİR BİR ARAÇ

Açık ve isabetli mesaj verir.

Aşağıda görünen tipteki belgeler elektrik endüstrisinin genel prosesinin bir sonucudur.

ISO/TR 14025 standartı temel alınarak yapılmıştır:

- Çevresel etiketler ve deklarasyonlar

- Tip III çevresel deklarasyonlar

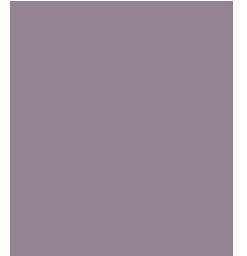
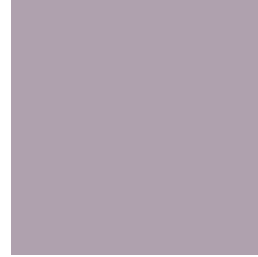
Kabul edilmiş metodoloji ve araçları kullanır:

- Yaşam döngüsü değerlendirmesi (ISO 14040 standardı temel alınmıştır)

- EIME yazılımı (Environmental Information & Management Explorer).



PEP, baskılı halde bulunan bir eko-deklarasyondur



DPX³ 160 ve 250 için PEP sayfaları

135, Av. de Marévaux, 42000 St-Étienne
69500 L'Étang-Saint-Pierre
Tel: +33 (0)4 77 05 87 07
Fax: +33 (0)4 77 05 87 09

Our values drive our efforts
Website: www.legrand.fr

Product Environmental Profile
Thermal magnetic MCCB DPX³ 160
3P 125 A 16 kA

This document is based on the ISO 14001 standard describing the general principles of environmental management, and on the ISO 14025 technical report concerning type III environmental declarations.

Legrand's environmental commitments

> Incorporate environmental management into our industrial units.
At present, more than 80% of Legrand's Group sites in the world are ISO 14001 - certified (sites belonging to the Group from more than 5 years).

> Involve the environment in products design.
Provide our customers with all relevant information (composition, consumption, and of life, etc.).
Reduce the environmental impact of products over their whole life cycle.

> Offer our customers environmentally friendly solutions.
Develop innovative solutions to help our customers to design installations that consume less energy, are better managed and more environmentally friendly.

Product description

> Reference products for this environmental profile
The given values are based on the following items:

Function	Reference products
This product is a moulded case circuit-breaker for switching, control isolation and protection of low voltage electrical lines.	Cat. No.: 420006 Thermal magnetic MCCB DPX³ 160 3P 125 A 16 kA

> Products covered by this product environmental profile
The environmental impacts of the reference product are representative of the products covered by this PEP, which therefore constitute a homogeneous environmental family. The reference products allow us to consider all the moulded case circuit-breakers DPX³ 160, 3P and 4P versions, with breaking capacity 16, 25, 36, 50 kA and nominal currents until 160 A.

Cat. Nos.
420000 - 420001 - 420002 - 420003 - 420004 - 420005 - 420006 - 420007 - 420010 - 420011 - 420012 - 420013 - 420014 - 420015 - 420016 - 420017 - 420040 - 420041 - 420042 - 420043 - 420044 - 420045 - 420046 - 420047 - 420048 - 420049 - 420050 - 420051 - 420052 - 420053 - 420054 - 420055 - 420056 - 420057 - 420058 - 420059 - 420060 - 420061 - 420062 - 420063 - 420064 - 420065 - 420066 - 420067 - 420068 - 420069 - 420070 - 420071 - 420072 - 420073 - 420074 - 420075 - 420076 - 420077 - 420078 - 420079 - 420080 - 420081 - 420082 - 420083 - 420084 - 420085 - 420086 - 420087 - 420088 - 420089 - 420090 - 420091 - 420092 - 420093 - 420094 - 420095 - 420096 - 420097 - 420098 - 420099 - 420100 - 420101 - 420102 - 420103 - 420104 - 420105 - 420106 - 420107 - 420108 - 420109 - 420110 - 420111 - 420112 - 420113 - 420114 - 420115 - 420116 - 420117 - 420118 - 420119 - 420120 - 420121 - 420122 - 420123 - 420124 - 420125 - 420126 - 420127 - 420128 - 420129 - 420130 - 420131 - 420132 - 420133 - 420134 - 420135 - 420136 - 420137

PEP : 03 00076-A-EN Last update: 31/05/2011 page: 1/5

Product Environmental Profile
Thermal magnetic MCCB DPX³ 160
3P 125 A 16 kA

Glossary

Consumption of water
Indicates the total water consumption for the whole life cycle of the product.

Contribution to the creation of photochemical ozone
Indicates as g-C₂H₄ the gas emissions having an effect on the creation of photochemical ozone in the lower atmosphere (smog) under the effect of solar radiation.

Contribution to the depletion of the ozone layer
Indicates what all the life cycle phases of the product release as CFC-11 (gram-equivalents).

Contribution to the greenhouse effect
Indicates what all the life cycle phases of the product release as CO₂ (gram-equivalents). Example of the equivalence principle: 1 g of CO₂ = 1 g-CO₂; 1 g of CH₄ (methane) is equivalent to the effect of 66 g of CO₂, etc.

Convertible
Gad of a product or packaging capable of being reused, recycled or from which it is possible to recover energy by incineration.

Depletion of natural resources
Indicates the depletion of natural resources, by considering the quantity of varied resources (minerals, fossils, etc.) for these resources and the current level of consumption. Expressed as a fraction of the resources that disappear each year.

Eco-station
Products or services enabling the reduction of a building's environmental impacts.

ENRE
Environmental Information and Management Explorer - Product environmental impact modeling software based on the life cycle assessment methodology.

Energy recovery potential
% by weight of the product or packaging from which energy can be recovered. Energy recovery consists in valorizing the wastes contained in waste by burning it and recovering the energy produced, for example, in heat exchangers or to produce electricity. The process uses the convertible energy embedded in the waste.

Hazardous waste
This is specific waste having a certain level of toxicity and requiring special treatment. Its definition is codified by the European community (series of Council Directive 2000/532/EC, amended by Directive 2000/609/EC, and 2000/760/EC).

LCA
Calculation and assessment of risks and outputs, as well as the potential environmental impacts of a product, or a system, during its life cycle, from the cradle to the grave. This approach is described by standard ISO 14040 and its related documents.

Life cycle approach
Method of taking into account all the life stages of a product (manufacture, installation, use and end of life) in order to determine the consequences for the environment.

Non-hazardous waste
This is made up of non-toxic waste and is of a similar nature to household waste. Its definition is codified by the European community (series of Council Directive 2000/532/EC, amended by Directive 2000/609/EC, and 2000/760/EC).

Potential for acidification of the air
Indicates the potential for acidification of the air caused by the release of various gases into the atmosphere. Expressed as H⁺ or gram-equivalent.

Production of hazardous waste
Indicates the weight of ultimate hazardous waste produced for the whole life cycle of the product.

Recycling potential
% by weight of the product or packaging capable of being re-ignited into a manufacturing circuit of the same product or another product.

Reference product(s)
Product or product group included in the presented LCA.

Reusable
Gad of a product or packaging capable of being used for the same function provided the product's proper functionality is verified by the person carrying out the operation.

Total energy consumed
Indicates the total energy consumption in mega joules for the whole life cycle of the product.

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)
For products in the application area of the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC), part of the product having to be treated selectively in compliance with Annex 9 of the Directive.

PEP : 03 00076-A-EN Last update: 31/05/2011 page: 5/8

DPX³/DPXTM elektriksel özellikler



CİHAZLAR		DPX ³ 160 termik manyetik (s. 26-27)								DPX ³ 250 termik manyetik (s. 28)				DPX ³ 250 elektronik (s. 29-30)												
Montaj		DIN raya veya plakaya								DIN raya veya plakaya				DIN raya veya plakaya												
Kesme kapasitesi(kA) (EN 60947-2 ve 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		
Kesme kapasitesi (% Icu)		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100		
Kullanım karakteristikleri																										
Anma frekansı		50/60 Hz																								
Azami çalışma gerilim Ue		690V (entegre kaçak akım modüllüler için 500V)								690V (entegre kaçak akım modüllüler için 500V)								690V (entegre kaçak akım modüllüler için 500V)								
Kullanım kategorisi		A								A								A								
Termik manyetik ayarlama																										
	Termik	0,8 - 1 In								0,8 - 1 In								-								
	Manyetik	10In (16A ve 25A için 400A)								5 - 10 In								-								
Elektronik koruma ayarlaması																										
		-								-								Ir : 0,4 - 1 In Isd : 1,5 - 10 Ir								
Azami kablo kesiti																										
Tek damarlı kablo		120 mm ²								185 mm ²								185 mm ²								
Çok telli kablo		95 mm ²								150 mm ²								150 mm ²								
Bakır bara ve kablo pabuç genişliği		18 mm								25 mm ⁽¹⁾								25 mm ⁽¹⁾								
Sıkma torku		8 Nm								10 Nm								10 Nm								
40° C ta In anma akımı (A)																										
In (A)		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250									
Faz		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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
Termik manyetik DPX in manyetik koruma eşiği Im (A) ²		Sabit								Ayarlanabilir																
In (A)		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-												
Faz		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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
Dayanıklılık (çevrim)																										
Elektrik		8000								8000								8000								
Mekanik		25000								20000								20000								
Elektronik toprak kaçağı modülü																										
Tipi		yok veya entegre								yok veya entegre								yok veya entegre								

(1) Sadece bakır bara
(2) 50/60 Hz alternatif gerilim için açtırma akımı. Doğru gerilim için 1,5 ile çarpın

DPX 250 termik manyetik						DPX 250 elektronik						DPX 630 termik manyetik						DPX 630 elektronik						DPX 1250 termik manyetik						DPX 1600 elektronik					
Plakaya						Plakaya						Plakaya						Plakaya						Plakaya						Plakaya					
36 kA			70 kA ⁽³⁾			36 kA			70 kA ⁽³⁾			36 kA			70 kA ⁽³⁾			36 kA			70 kA ⁽³⁾			36 kA			70 kA ⁽³⁾			50 kA			70 kA ⁽¹⁾⁽³⁾		
36			70			36			70			36			70			36			70			50			70			50			70		
60			100			60			100			60			100			60			100			80			100			80			100		
100			75			100			75			100			75			100			75			100			75			100			75		
50/60 Hz																																			
690 V~ - 250 V=						690 V~						690 V~ - 250 V=						690 V~						690 V~						690 V~					
A						A						A						A: In 630 A B: In 200 - 400 A						A						B					
0.64 to 1 In						-						0.8 - 1 In						-						0.8 - 1 In						-					
3.5 to 10 In						-						5 to - In						-						5 to - In						-					
-						Ir: 0.4 - 1 In Tr: 5 - 30 s I _{sd} : 1.5 - 10 Ir T _{sd} : 0 - 0.3 s I ² t = K T _{sd} : 0.01 - 0.3 s						-						Ir: 0.4 to 1 In Tr: 5 - 30 s I _{sd} : 1.5 - 10 Ir T _{sd} : 0 - 0.3 s I ² t = K T _{sd} : 0.01 - 0.3 s						-						Ir: 0.4 - 1 In Tr: 5 - 30 s I _{sd} : 1.5 - 10 Ir T _{sd} : 0 - 0.3 s I ² t = K T _{sd} : 0.01 - 0.3 s					
185 mm ²						185 mm ²						300 mm ² ya da 2 x 240 mm ²						300 mm ² ya da 2 x 240 mm ²						2 ya da 4 x 240 mm ²						2 ya da 4 x 240 mm ²					
150 mm ²						150 mm ²						240 mm ² ya da 2 x 185 mm ²						240 mm ² ya da 2 x 185 mm ²						2 ya da 4 x 185 mm ²						2 ya da 4 x 185 mm ²					
25 mm						25 mm						32 mm						32 mm						50 mm						50 mm					
15 Nm						15 Nm						15 Nm						15 Nm						20 Nm						20 Nm					
40	63	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1000	1250	630	800	1250	1600											
40	63	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630	250	400	630	630	800	1000	1250	630	800	1250	1600											
40	63	100	160	250	Faz değerinin 0 - 50 - 100 %				250	320	400	500	630	Faz değerinin 0 - 50 - 100 %				630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % of phase value													
-	-	-	100	160					-	250	250	250	320																						
Ayarlanabilir																																			
40	63	100	160	250	-				250	320	400	500	630	-				800	1000	1250	-														
140 - 400	220 - 630	350 - 1000	560 - 1600	900 - 2500	-				1250 - 2500	1600 - 3200	2000 - 4000	2500 - 5000	3150 - 6300	-				4000 - 8000	5000 - 10000	6250 - 12500	-														
140 - 400	220 - 630	350 - 1000	560 - 1600	900 - 2500	-				1250 - 2500	1600 - 3200	2000 - 4000	2500 - 5000	3150 - 6300	-							-														
-	-	-	350 - 1000	560 - 1600	-				800 - 1600	1000 - 2000	1250 - 2500	1600 - 2500	2000 - 4000	-							-														
8000						8000						5000						5000						3000						2000					
20000						20000						15000						15000						10000						10000					
alta montaj kaçak akım koruma bloğu						alta montaj kaçak akım koruma bloğu						alta montaj kaçak akım koruma bloğu						alta montaj kaçak akım koruma bloğu						-						-					

DPX³ 160 termik manyetik

16 – 160A kompakt şalterler



420 000



420 010



420 037



420 117



Teknik özellikler ve açtırma eğrileri (s. 38-40)
Boyutlar (s.35)

DIN raya veya XL³ panolardaki montaj plakalarına sabitlenebilirler
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlama ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler
Kafes terminallerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 70 mm² ve sert kablolar için aksesuarlarla donatılabilir
DPX³ ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir
IEC 60947-2 standartına uygun

Amb.	Ref.		Sabit tip
			Ayarlanabilir termik koruma 0,8 – 1 In Manyetik koruma 10In'de sabit (16A ve 25 A için 400A)
			16 kA Kesme kapasitesi (Icu=16 kA, 400V~)
	3P	4P	In (A)
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
			25 kA Kesme kapasitesi (Icu=25 kA, 400V~)
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
			36 kA Kesme kapasitesi (Icu=36 kA, 400V~)
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

Amb.	Ref.		Sabit tip – entegre kaçak akım modüllü
			Ayarlanabilir termik koruma 0,8 – 1 In Manyetik koruma 10In'de sabit (16A ve 25 A için 400A) LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s)
			16 kA Kesme kapasitesi Icu=16 kA , (400 V~)
		4P	In (A)
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
			25 kA Kesme kapasitesi (Icu=25 kA , 400V~)
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
			36 kA Kesme kapasitesi (Icu=36 kA , 400V~)
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

DPX³ 160 donanım ve montaj aksesuarları



421 040



421 036

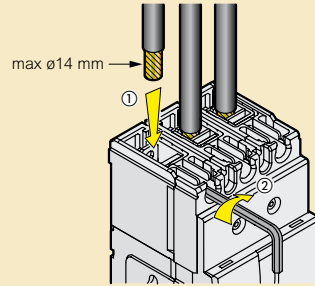
Amb.	Ref.	Soketli tip için aksesuarlar
1	421 040	Soketli DPX ³ , sabit DPX ³ ün soketli kaide üzerine montajlanmış halidir.
1	421 041	DPX³ 160 için soketli kaide Önden veya arkadan kontaklı kaide DPX ³ 160 3 Kutup için DPX ³ 160 4 kutup için (standart veya entegre kaçak akım modüllü)
1	421 044	Yardımcı kontaktlar için konnektörler Konnektör seti
1	421 045	Soketli kaide için kilitler Ronis kilitmele aksesuarı
1	421 046	Profalux kilitleme aksesuarı
1	421 047	Asma kilit aksesuarı
Bağlantı aksesuarları		
Kafes terminaller		
1	421 026	Al/Cu kablolar için esnek kablolarda azami 1x95mm ² , sert kablolar için 1x120mm ² ve bara veya pabuçlar için 18mm
1	421 027	3 adet terminal 4 adet terminal
1	421 070	Yalıtım plakaları 3 adet yalıtım plakası
Geniştirilmiş önden bağlantılar		
1	421 028	Bakır baralar için
1	421 029	3 adet terminal 4 adet terminal
Faz genişleticiler		
1	421 032	Giriş baraları veya kablo pabuçları için
1	421 033	DPX ³ 160 3 Kutup için 3 adet faz genişletici DPX ³ 160 4 Kutup için 4 adet faz genişletici
Arka kontaktlar		
Düz arka kontaktlar Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır		
1	421 036	DPX ³ 160 3 Kutup için 3 adet arka kontak
1	421 037	DPX ³ 160 4 Kutup için 4 adet arka kontak
Mühürlenilebilir terminal koruyucu kapaklar		
1	421 054	Önden bağlantı için DPX ³ 160 3 Kutup için
1	421 055	DPX ³ 160 4 Kutup için
Arkadan bağlantı için		
1	421 050	DPX ³ 160 3 Kutup için
1	421 051	DPX ³ 160 4 Kutup için
Montaj plakaları		
1	421 071	DPX ³ 160 1 DIN raya veya plakaya montajlamak için
1	421 073	DPX ³ 160 3 Kutup / 4 Kutup için DPX ³ 160 4 Kutup entegre kaçak akımlı versiyon için

Aksesuarlar (s. 32)

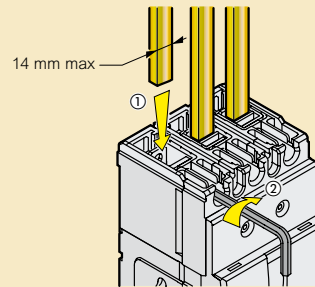
DPX³ 160 Kablolama

■ Kablolama

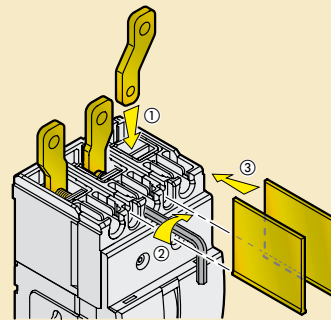
Doğrudan kablolama



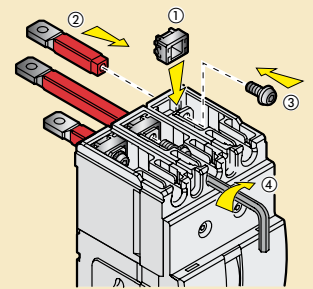
Flexible	
1,5	→ 70 mm ²
#16	→ #2/0 AWG
or	
Solid	
1,5	→ 95 mm ²
#16	→ #4/0 AWG



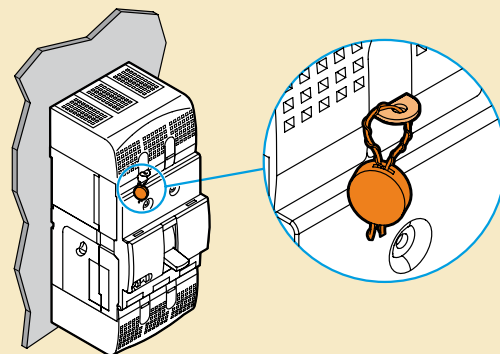
Faz genişleticiler



Arka kontaktlar



Mühürlenilebilir terminal



DPX³ 250 termik manyetik 200 – 250A kompakt şalterler



420 208



420 228



Teknik özellikler ve açtırma eğrileri (s. 38-40)
Boyutlar (s. 36)

DIN raya veya XL³ panolardaki montaj plakalarına sabitlenebilirler
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlama ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler
Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120mm² ve
sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm² DPX³ ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir
IEC 60947-2 standartına uygun

Amb.	Ref.		Sabit tip	Amb.	Ref.		Sabit tip – entegre kaçak akım modüllü
			Ayarlanabilir termik koruma 0,8 – 1 In Ayarlanabilir manyetik koruma 5 – 10 In				Ayarlanabilir termik koruma 0,8 – 1 In Ayarlanabilir manyetik koruma 5 – 10 In LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0,03A hassasiyetinde sadece 0s)
			25 kA Kesme kapasitesi (Icu= 25 kA 400 V~)				25 kA Kesme kapasitesi (Icu= 25 kA 400 V~)
			In (A)				In (A)
1	3P 420 208	4P 420 218	200	1	4P 420 228	200	200
1	420 209	420 219	250	1	420 229	250	250
			36 kA Kesme kapasitesi (Icu= 36 kA 400 V~)				36 kA Kesme kapasitesi (Icu= 36 kA 400 V~)
1	420 238	420 248	200	1	420 258	200	200
1	420 239	420 249	250	1	420 259	250	250
			50 kA Kesme kapasitesi (Icu= 50 kA 400 V~)				50 kA Kesme kapasitesi (Icu= 50 kA 400 V~)
1	420 268	420 278	200	1	420 288	200	200
1	420 269	420 279	250	1	420 289	250	250
			70 kA Kesme kapasitesi (Icu= 70 kA 400 V~)				70 kA Kesme kapasitesi (Icu= 70 kA 400 V~)
1	420 608	420 618	200	1	420 628	200	200
1	420 609	420 619	250	1	420 629	250	250

DPX³ 250 elektronik

100 – 250A şalterler



420 369



420 385



Teknik özellikler ve açtırma eğrileri (s. 38-40)
Boyutlar (s. 36)

DIN raya veya XL³ panolardaki montaj plakalarına sabitlenebilirler

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlama ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler

Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm² DPX³ ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir

IEC 60947-2 standartına uygun

Amb.	Ref.		Sabit tip	Amb.	Ref.	Sabit tip (elektronik) – entegre kaçak akım modüllü
	3P	4P				
			Aşırı yüklerle karşı koruma: I _r ayarı 0,4 – 1 x I _n T _r ayarı 3 – 15s (s.40) Kısa devrelere karşı koruma: I _{sd} 1,5 – 10 x I _r T _{sd} 0 – 0,5 s (s.40)			Aşırı yüklerle karşı koruma: I _r ayarı 0,4 – 1 x I _n T _r ayarı 3 – 15s (s.40) Kısa devrelere karşı koruma: I _{sd} 1,5 – 10 x I _r T _{sd} 0 – 0,5 s (s.40) LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s)
			50 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 50 kA 400 V~)			50 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 50 kA 400 V~)
1	420 365	420 375	100			In (A)
1	420 367	420 377	160	1	420 385	100
1	420 369	420 379	250	1	420 387	160
			70 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 70 kA 400 V~)	1	420 389	250
1	420 637	420 647	100			70 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 70 kA 400 V~)
1	420 638	420 648	160	1	420 657	100
1	420 639	420 649	250	1	420 658	160
				1	420 659	250

DPX³ 250 elektronik

100 – 250A şalterler (devamı)



420 469



Teknik özellikler ve açtırma eğrileri (s. 38-40)
Boyutlar (s. 36)

DIN raya veya XL³ panolardaki montaj plakalarına sabitlenebilirler

Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlanması ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler

Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm² DPX³ ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir

IEC 60947-2 standartına uygun

Amb.	Ref.		Entegre Enerji analizörlü – Sabit tip	Amb.	Ref.		Entegre Enerji analizörlü ve Entegre kaçak akım koruma modüllü – Sabit tip
			Aşırı yüklerle karşı koruma: I_r ayarı 0,4 – 1 x I_n T_r ayarı 3 – 15s (s.40) Kısa devrelere karşı koruma: I_{sd} 1,5 – 10 x I_r T_{sd} 0 – 0,5 s (s.40) LCD ekranlı entegre enerji analizörü ; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler 50 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 50 kA 400 V~) I_n (A) 100 160 250 70 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 70 kA 400 V~) 100 160 250				Aşırı yüklerle karşı koruma: I_r ayarı 0,4 – 1 x I_n T_r ayarı 3 – 15s (s.40) Kısa devrelere karşı koruma: I_{sd} 1,5 – 10 x I_r T_{sd} 0 – 0,5 s (s.40) LCD ekranlı kaçak akım modülü ile donatılmış Ayarlanabilir hassasiyet: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Ayarlanabilir gecikme: 0 – 0,3 – 1 – 3s (0, 03A hassasiyetinde sadece 0s) LCD ekranlı entegre enerji analizörü ; akım, gerilim, frekans, güç, enerji ve harmonikler 50 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 50 kA 400 V~) I_n (A) 100 160 250 70 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}= 70 kA 400 V~) 100 160 250
	3P	4P			4P		
1	420 465	420 475		1	420 485		
1	420 467	420 477		1	420 487		
1	420 469	420 479		1	420 489		
1	420 667	420 677		1	420 687		
1	420 668	420 678		1	420 688		
1	420 669	420 679		1	420 689		

Haberleşme arayüzü (s. 32)

DPX³ 250 elektronik 250A şalterler (devamı)



420 549

Teknik özellikler ve açtırma eğrileri (s. 38-40)
Boyutlar (s. 36)

DIN raya veya XL³ panolardaki montaj plakalarına sabitlenebilirler
Alçak gerilim elektrik tesisatlarının korunması, anahtarlama ve kontrol izolasyonu için kompakt şalterler
Faz arası yalıtım plakalarıyla gelir, vidalı terminallere sahiptir. Esnek kablolar için azami 120 mm² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm² DPX³ ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir IEC 60947-2 standartına uygun

Amb.	Ref.	SG korumalı elektronik – Sabit tip
		Ir ayarı 0,4 – 1 x In Tr ayarı 3 – 15s (s.40) Kısa devrelere karşı koruma: Isd 1,5 – 10 x Ir Tsd 0 – 0,5 s (s.40) Toprak hatasına karşı koruma: Ayarlanabilir Ig: 0,2 – 1 x In ve OFF konumu Ayarlanabilir gecikme Tg: 0,1 – 1 s (s.40)
		50 kA Kesme kapasitesi (Icu= 25 kA 400 V~)
	3P 4P	
1	420 545 420 555	100
1	420 547 420 557	160
1	420 549 420 559	250
		70 kA Kesme kapasitesi (Icu= 70 kA 400 V~)
1	420 695 420 705	100
1	420 697 420 707	160
1	420 699 420 709	250

DPX³ 250 donanım ve montaj aksesuarları



421 044



421 031



421 072

Amb.	Ref.	Soketli tip için aksesuarlar
		Soketli DPX ³ , sabit DPX ³ ün soketli kaide üzerine montajlanmış halidir.
		DPX³ 25 için soketli kaide
		Önden veya arkadan kontaklı kaide
1	421 042	DPX ³ 250 3 Kutup için
1	421 043	DPX ³ 250 4 kutup için (standart veya entegre kaçak akım modüllü)
		Yardımcı kontaklar için konektörler
1	421 044	Konektör seti
		Soketli kaide için kilitler
1	421 045	Ronis kilitleme aksesuarı
1	421 046	Profalux kilitleme aksesuarı
1	421 047	Asma kilit aksesuarı

Amb.	Ref.	Bağlantı aksesuarları
		Kafes terminaller
		Al/Cu kablolar için esnek kablolarda azami 1x150mm ² , sert kablolar için 1x180mm ² ve bara veya pabuçlar için 25x8mm
1	421 030	3 adet terminal
1	421 031	4 adet terminal
1	421 070	Yalıtım plakaları
		3 adet yalıtım plakası
		Faz genişleticiler
		Giriş baraları veya kablo pabuçları için
1	421 034	DPX ³ 250 3 Kutup için 3 adet faz genişletici
1	421 035	DPX ³ 250 4 Kutup için 4 adet faz genişletici
		Arka kontaklar
		Düz arka kontaklar
		Sabit tipteki önden bağlantılı şalteri arkadan bağlantılı hale getirmek için kullanılır
1	421 038	DPX ³ 250 3 Kutup için 3 adet arka kontak
1	421 039	DPX ³ 250 4 Kutup için 4 adet arka kontak

Amb.	Ref.	Mühürlenebilir terminal koruyucu kapaklar
		Önden bağlantı için
1	421 056	DPX ³ 250 3 Kutup için
1	421 057	DPX ³ 250 4 Kutup için
		Arkadan bağlantı için
1	421 052	DPX ³ 250 3 Kutup için
1	421 053	DPX ³ 250 4 Kutup için

Amb.	Ref.	Montaj plakaları
		DPX ³ 250 1 DIN raya veya plakaya montajlamak için
1	421 072	DPX ³ 250 3 Kutup / 4 Kutup için
1	421 074	DPX ³ 250 4 Kutup entegre kaçak akımlı versiyon için
1	421 069	DPX ³ 250 3 Kutup/ 4 Kutup yana montaj motorlu versiyon için

Aksesuarlar (s. 32)

DPX³ 160 ve 250 250 ortak yardımcılar ve aksesuarlar



421 000



421 010



421 011



421 016



421 022



421 058

Amb.	Ref.	Enversör sistem
		2 adet DPX ³ ü montajlamak ve mekanik kilitlemek için plaka
		2 adet DPX ³ 160 veya 2 adet DPX ³ 250 veya 1 DPX ³ 160 ile DPX ³ 250 için
1	421 058	Sabit tip için
1	421 059	Soketli ve çekmeceli tip için

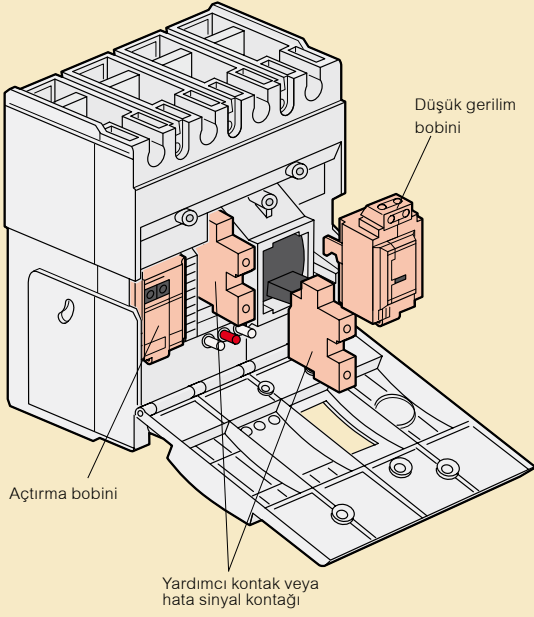
Amb.	Ref.	Döner kumandalar
		Doğrudan DPX³ üzerine montaj
1	421 000	Termik manyetik DPX ³ için döner kumanda
1	421 001	Elektronik DPX ³ ve/veya entegre kaçak akım modüllü DPX ³ için döner kumanda
1	421 002	Termik manyetik DPX ³ için acil durum döner kumanda(sarı kırmızı)
1	421 003	Elektronik DPX ³ ve/veya entegre kaçak akım modüllü DPX ³ için acil durum döner kumanda(sarı kırmızı)
		Pano kapağına montaj döner kumandalar
		Bütün DPX ³ modelleri için
1	421 004	Uzatma kollu döner kumanda
1	421 005	Acil durum uzatma kollu döner kumanda
		Kilitleme aksesuarları
1	421 006	Doğrudan montaj döner kumanda için Ronis
1	421 007	Doğrudan montaj döner kumanda için Profalux
1	421 008	Uzatma kolu döner kumanda için Ronis
1	421 009	Uzatma kolu döner kumanda için Profalux

Amb.	Ref.	Motor mekanizmaları
		24 - 230 V~/= motor kumandalar
1	421 060	Yana montaj motor mekanizması
1	421 061	Öne montaj motor mekanizması
		Kilitleme Aksesuarları
1	421 062	Öne montaj motor için Ronis kilitleme
1	421 063	Öne montaj motor için Profalux kilitleme
1	421 064	Öne montaj motor için asma kilit
1	421 065	Yana montaj motor için Ronis kilitleme
1	421 066	Yana montaj motor için Profalux kilitleme
1	421 067	Yana montaj motor için asma kilit

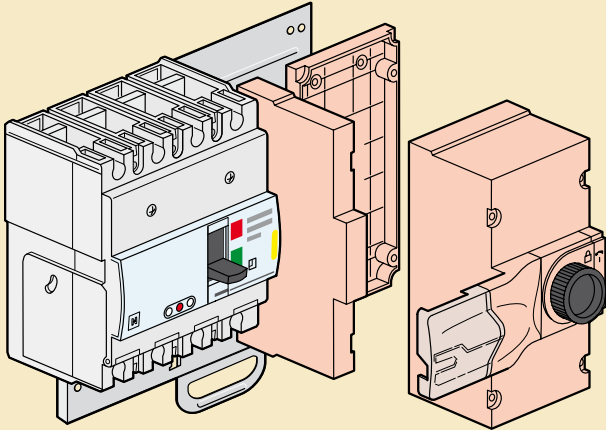
Amb.	Ref.	Elektriksel Yardımcılar
		Yardımcı kontaklar
1	421 010	Döner kumandalar için 1 NA + 1 NK kontak
1	421 011	Yardımcı kontak veya hata sinyal kontağı
1	421 048	Soketli tip için yerinde / yerinde değil kontağı
		Açtırma bobini
1	421 012	12 V~/=
1	421 013	24 V~/=
1	421 014	48 V~/=
1	421 015	110-130 V~/=
1	421 016	200-277 V~/=
1	421 017	380-480 V~/=
		Düşük gerilim bobini
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~/=
		Kilitleme aksesuarları
1	421 049	Açık konumda kilitleme için asma kilit
		Haberleşme arabirimi
1	421 075	Modbus

DPX³ 160/250

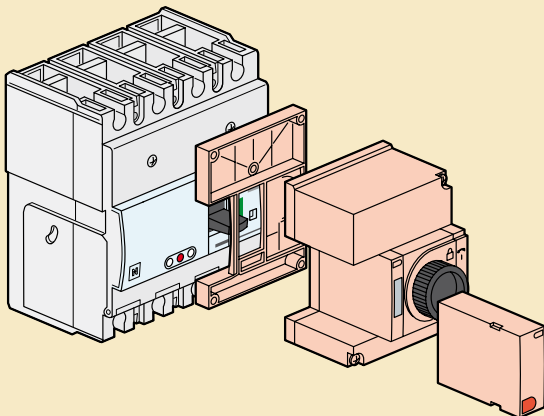
■ Elektriksel yardımcıların montajı



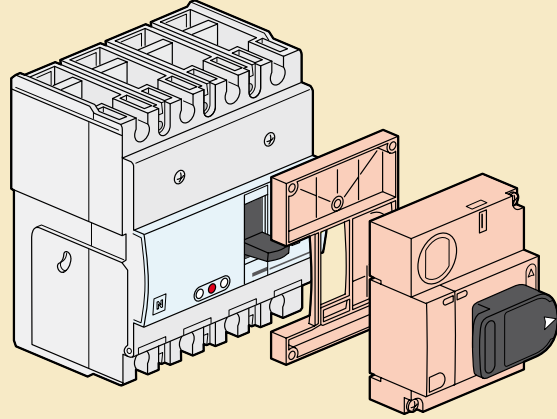
■ Yana montaj motor mekanizması



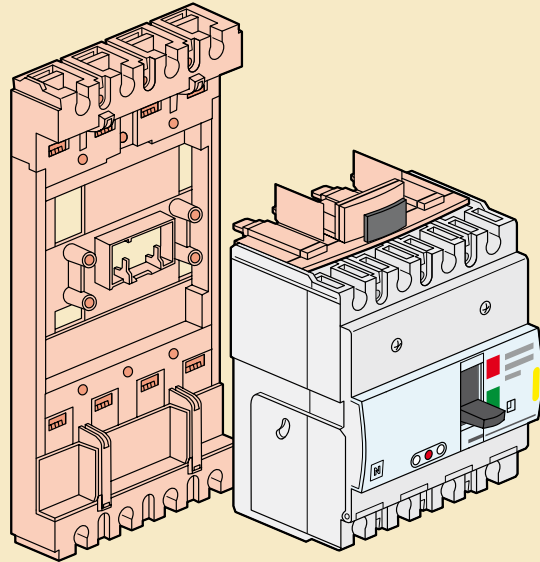
■ Öne montaj motor mekanizması



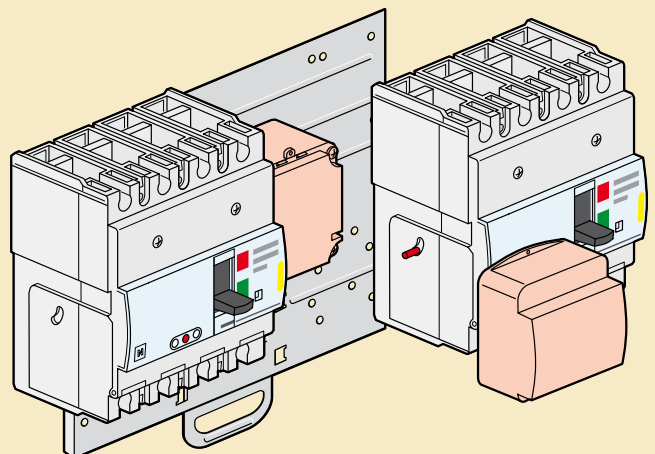
■ Doğrudan montaj döner kumanda



■ Soketli tip



■ Enversör sitem montajı



DPX³ sadece manyetik korumalı 250A'ya kadar motor korumaya yönelik şalterler



420 713



Boyutlar (s. 35-36)

3 fazlı motorların korunması, izoalsyon kumandası ve anahtarlanması için kullanılır IEC 60947-2 standartına uygun

Amb.	Ref.	DPX ³ 160
		Sabit manyetik DIN raya veya XL ³ panolardaki montaj plakalarına sabitlenebilirler Kafes terminallerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 70 mm ² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 90 mm ² DPX ³ ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir.
		16 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}=16 kA , 400V~)
	3P	In (A)
1	420 710	16
1	420 711	25
1	420 712	50
1	420 713	63
		25 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}=25 kA , 400V~)
1	420 714	16
1	420 715	25
1	420 716	50
1	420 717	63

		DPX³ 250
		Ayarlanabilir manyetik DIN raya veya XL ³ panolardaki montaj plakalarına sabitlenebilirler Kafes terminallerle donatılmıştır. Esnek kablolar için azami 120 mm ² ve sert kablolar için aksesuarlar ile azami 150 mm ² DPX ³ ortak yardımcıları ve aksesuarlarla donatılabilir
		36 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}=36 kA , 400V~)
	3P	In (A)
1	420 718	100
1	420 719	160
1	420 720	200
1	420 721	250
		70 kA Kesme kapasitesi (I_{cu}=70 kA , 400V~)
1	420 722	100
1	420 723	160
1	420 724	200
1	420 725	250



**Daha küçük,
daha güçlü**

Yeni DMX³ Açık Tip Şalter

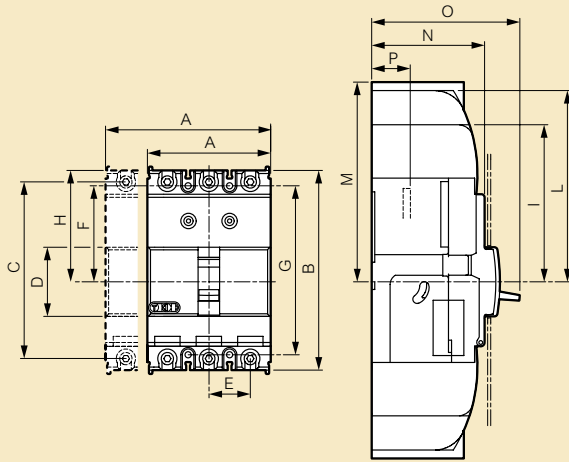
DMX³, 800A'den 6300A'e kadar üç farklı kasa boyutu ile yüksek koruma sağlar.

Hassas ve kullanımı kolay LCD ekranlı açtırma ünitesi ile yenilenen ve 100kA'e kadar kesme kapasitesine sahip olan DMX³ panolardaki yerini aldı.

DPX³ 160 termik manyetik

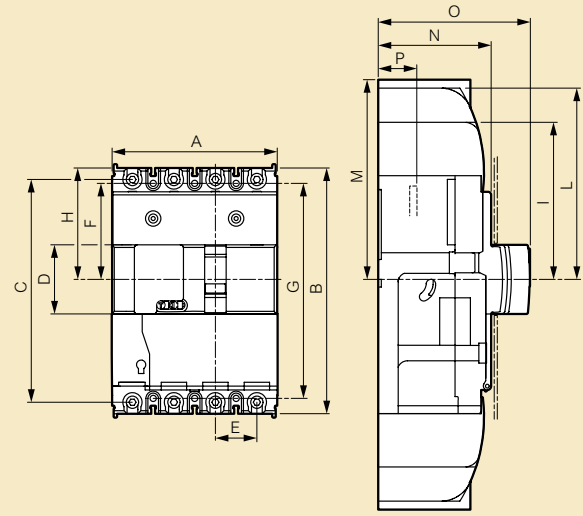
Boyutlar

Sabit tip

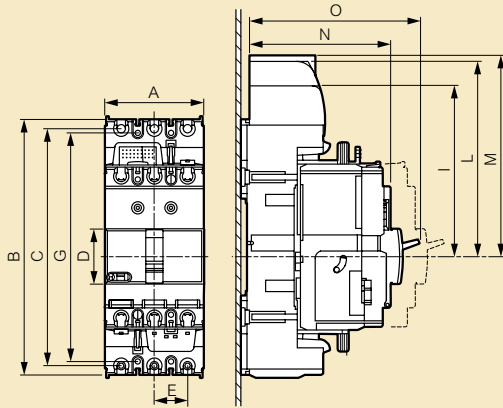


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
KAK mo- düllü	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	-	74	100	18

Entegre kaçak akım modüllü

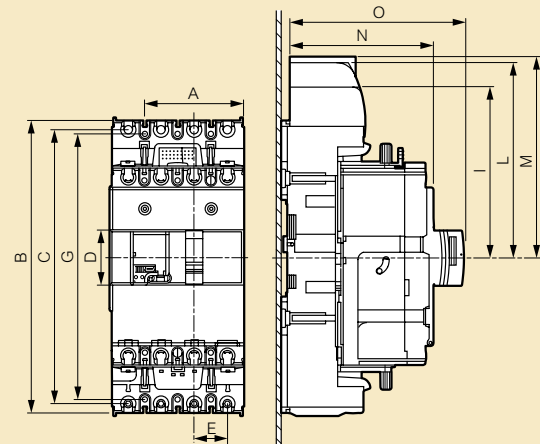


Soketli tip



	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	-
KAK mo- düllü	108	230	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-

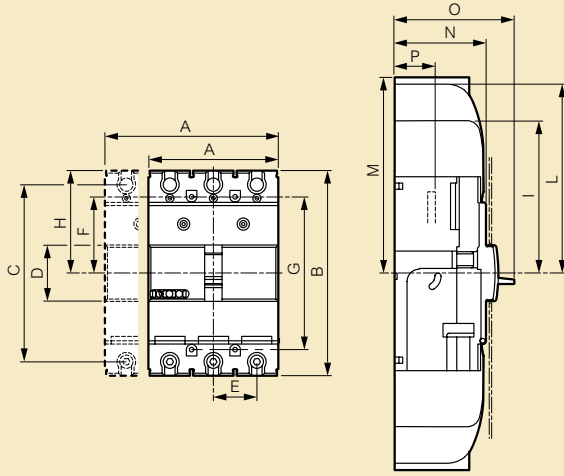
Entegre kaçak akım modüllü soketli tip



DPX³ 250 termik manyetik ve elektronik

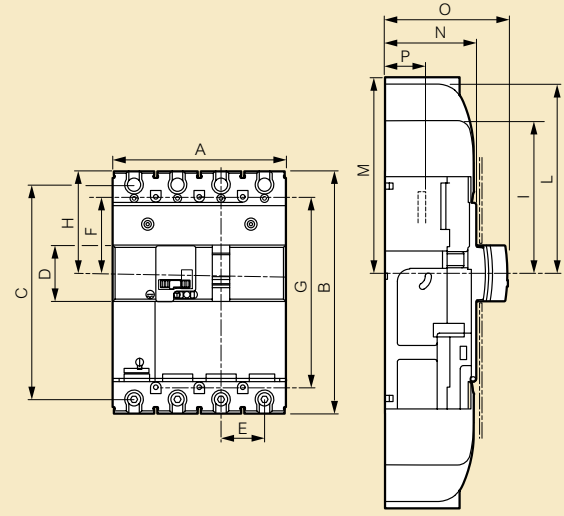
Boyutlar

Sabit tip

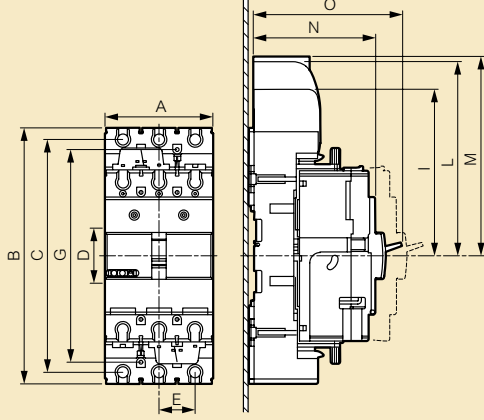


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
KAK Modülü	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

Entegre kaçak akım modüllü

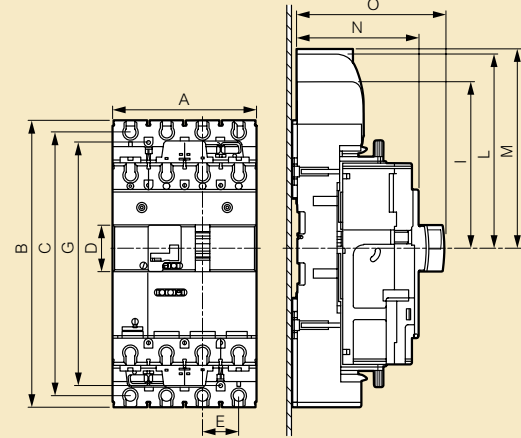


Soketli tip



	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
KAK Modülü	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148

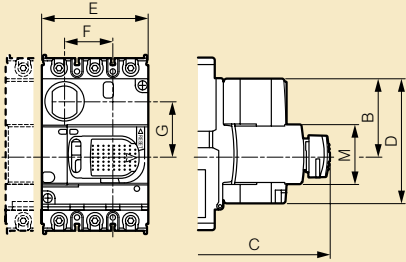
Entegre kaçak akım modüllü soketli tip



DPX³ 160/250 aksesuarlar

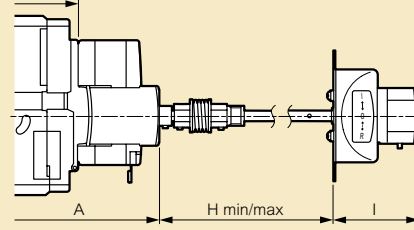
■ Boyutlar

Doğrudan montaj döner kumandalar (ref 421 000/001/002/003)

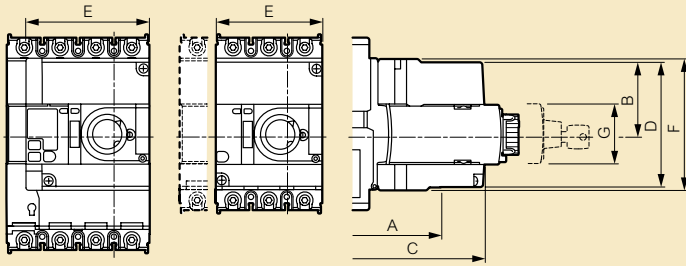


	A	B	C	D	E	F	G	H _{min}	H _{max}	I	L	M
160	122	57	155	94	80,5	36,5	41,7	132	361	62	74	45
160 entegre kak modüllü	122	57	155	94	93	36,5	41,7	132	361	62	74	45
250	122	57	155	94	80,5	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 entegre kak modüllü	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 elektronik	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
250 elektronik kak modüllü	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45

Pano kapağına montaj döner kumandalar (ref 421 005/005)

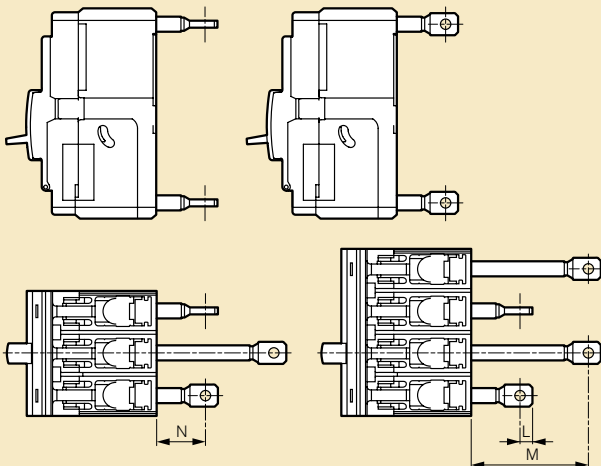


Önden montaj motor (ref:421 061)

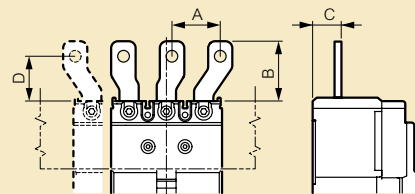


	A	B	C	D	E	F	G	H
160	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
160 entegre kak modüllü	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250	125	54,5	154	94	80,5	99	45	74
250 entegre kak modüllü	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 elektronik	125	54,5	154	94	93	99	45	74
250 elektronik kak modüllü	125	54,5	154	94	93	99	45	74

Arkadan bağlantı kontaktları (ref:421 036/037/038/039)



Faz arası genişleticiler (ref : 421 032/033/034/035)



	A	B	C	D
160	35	41	23	33
160 entegre kak modüllü	35	41	23	33
250	48,5	55	23	39
250 entegre kak modüllü	48,5	55	23	39

■ Teknik özellikler (40°C de)

Şalter		DPX ³ 160 termik manyetik				DPX ³ 160 entegre kaçak akım modüllü				
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	
Anma akımı In (A)		16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160				
Anma yalıtım gerilimi (V)		50-60Hz	800			600				
Anma çalışma gerilimi (V)		50-60Hz	690			500				
		Sürekli	500			500				
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp(kV)		8			8					
Kategori		A				A				
Anlık kesme kapasitesi Icu(kA)-alternatif akım için	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	
Anlık kesme kapasitesi Icu(kA)-doğru akım için	125 V _{DC} ⁽¹⁾	32	50	60	80	32	50	60	80	
	250 V _{DC} ⁽¹⁾	16	25	30	40	16	25	30	40	
	400 V _{DC} ⁽²⁾	16	25	30	40	16	25	30	40	
	500 V _{DC} ⁽²⁾	10	20	25	35	10	20	25	35	
Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu)		100	100	100	100	100	100	100	100	
Kapama anında oluşan azami kısa devre kesme kapasitesi Icm (kA)		415 V~	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
1 kutup üzerindeki kesme kapasitesi Isu(kA) IT nötr rejimi için	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	

Şalter		DPX' 250 termik manyetik				DPX' 250 elektronik			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Anma akımı In (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Anma yalıtım gerilimi (V)	50-60Hz	800 (entegre KAK modüllü için 500)				800 (entegre KAK modüllü için 500)			
Anma çalışma gerilimi (V)	50-60Hz	690 (entegre KAK modüllü için 500)				690 (entegre KAK modüllü için 500)			
	Sürekli	500				500			
Anma darbe dayanım gerilimi Uimp(kV)		8				8			
Kategori		A				A			
Anlık kesme kapasitesi Icu(kA)-alternatif akım için	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
Anlık kesme kapasitesi Icu(kA)-doğru akım için	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
	Servis kesme kapasitesi Ics (%Icu)		100	100	100	100	100	100	100
1 kutup üzerindeki kesme kapasitesi Isu(kA) IT nötr rejimi için	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	-	-	-	-

■ Sıcaklığa bağlı anma akımı (In) değer değişiklikleri

DPX³ 160

In (A)	Sıcaklık (°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)	Sıcaklık (°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

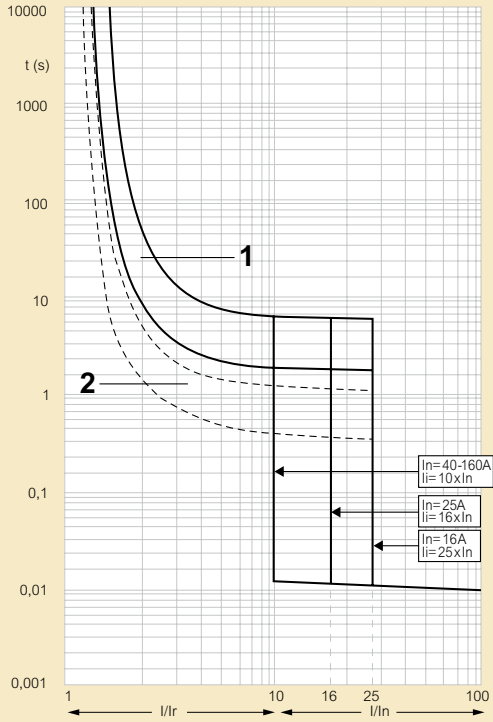
(1) 2 kutup seri bağlı
(2) 3 kutup seri bağlı

■ Yüksekliğe bağlı anma değer değişiklikleri

Yükseklik (m)		2000	3000	4000
Anma akımı		1 x In	0,96 x In	0,93 x In
Anma Gerilimi (V)	DPX3 tek başına	690	690	550
	DPX3 entegre KAK modüllü	500	500	400

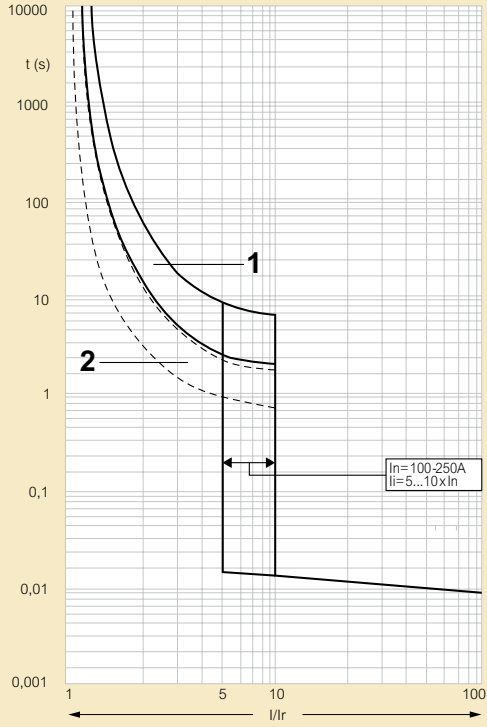
DPX³ 160/250

■ DPX³ 160 Termik manyetik açtırma eğrileri



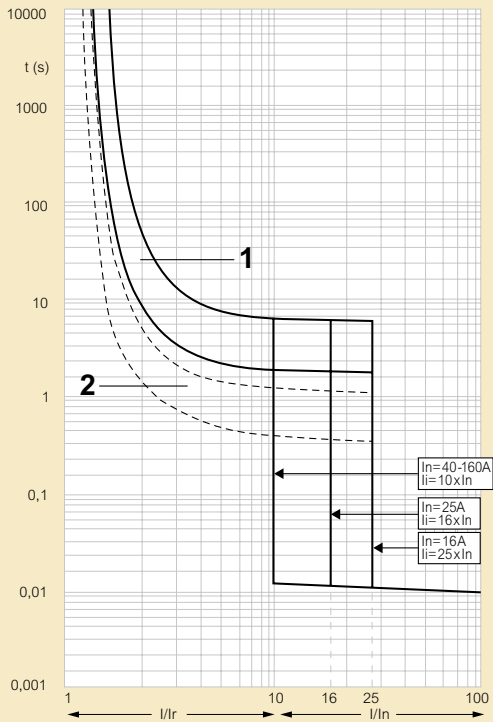
t: zaman
I: anma akımı
I_r: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

■ DPX³ 250 termik manyetik açtırma eğrileri



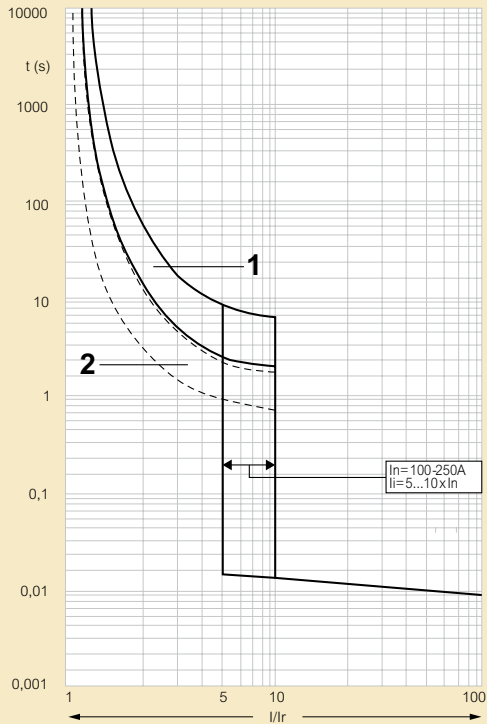
t: zaman
I: anma akımı
I_r: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

■ Entegre kaçak akım modüllü DPX³ 160 açtırma eğrileri



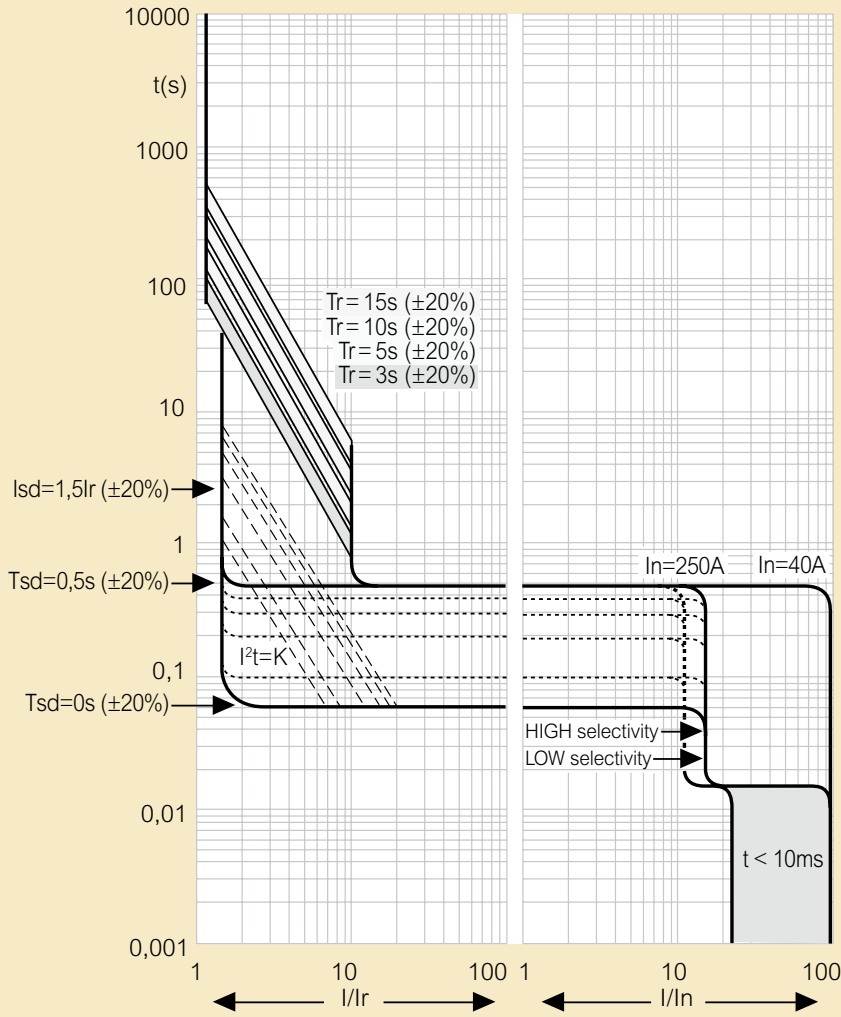
t: zaman
I: anma akımı
I_r: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

■ DPX³ 250 Kaçak Akım Modüllü Termik manyetik açtırma eğrileri



t: zaman
I: anma akımı
I_r: ayarlanmış akım
Eğri no1: soğuk açma
Eğri no2: sıcak açma

■ DPX³ 250 elektronik açtırma eğrileri



■ DPX³ termik manyetik için ayar sahaları

Ayar	DPX ³ termik manyetik	DPX ³ entegre kaçak akım modüllü
Ir aşırı yüklenme açtırma eşiği (termik)	0.4 to 1 In	0.4 to 1 In
Im kısa devre açtırma eşiği (manyetik)	sabit: 10 In ⁽¹⁾	sabit: 10 In ⁽¹⁾
I _{Δn} (A)	-	0.03 - 0.03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

(1) DPX3 160 In16A ve 25A için 400A

■ DPX³ elektronik için ayar sahaları

Ayar	DPX ³	DPX ³ entegre kaçak akım modüllü
Ir aşırı yüklenme açtırma eşiği (uzun sürede açma)	0.4 to 1 In	
Tr uzun süreli açma gecikmesi	3 - 5 - 10 - 15s	
Im kısa devre açtırma eşiği (kısa sürede açma)	1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x Ir	
Tm kısa devre açtırma gecikmesi	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	

Seçicilik tablosu DPX³ veya DPX / DPX³ veya DPX

■ Seçicilik limitleri (400V~ ta kA cinsinden ortalama değerler)

Alttaki Kompakt Şalter	In (A)	Üstteki kompakt şalter																								
		DPX ³ 160 (16. 25. 36. 50 kA) sabit veya entegre KAK modüllü								DPX ³ 250 (25. 36. 50. 70 kA) sabit veya entegre KAK modüllü				DPX ve DPX-H 250 (36 ve 70 kA)					DPX ve DPX-H 630 (36 ve 70 kA)					DPX ve DPX-H 1250 (36 ve 70 kA)		
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	63	100	160	250	250	320	400	500	630	800	1000	1250
DPX ³ 160 (16. 25. 36. 50 kA) sabit veya entegre KAK modüllü	16	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	-	0.63	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	25	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	-	0.63	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	40	-	-	-	0.63	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	-	0.63	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	63	-	-	-	-	0.8	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	-	-	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1.25	1.6	1	1.6	2	2.5	-	-	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1.25	1.6	-	1.6	2	2.5	-	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1.6	-	1.6	2	2.5	-	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX ³ 250 termik manyetik (25. 36. 50. 70 kA) sabit veya entegre KAK modüllü	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2.5	-	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX ³ 250 elektronik ⁽¹⁾ (25. 36. 50. 70 kA) sabit veya entegre KAK modüllü	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.63	1	1.6	2.5	2	2.5	3.2	4	5	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2.5	2	2.5	3.2	4	5	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2	2.5	3.2	4	5	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2	2.5	3.2	4	5	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	-	-	-
DPX ³ 250 elektronik ² (25. 36. 50. 70 kA) sabit veya entegre KAK modüllü	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.6	2	2.5	-	0.63	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2.5	-	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX ve DPX-H 250 termik manyetik (36 ve 70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.6	2	2.5	-	0.63	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.6	2	2.5	-	-	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2.5	-	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX 250 elektronik ¹ S1 ve S2 (36, 70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	3.2	4	5	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	3.2	4	5	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	3.2	4	5	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	3.2	4	5	-	-	-
DPX 250 elektronik ² S1 ve S2 (36, 70 kA)	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.6	2	2.5	-	0.63	1	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2.5	-	-	-	1.6	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.5	-	-	-	-	2.5	2.5	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
DPX ve DPX-H 630 termik manyetik (36 ve 70 kA)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	16	16	16
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6.3	16	16	16
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6.3	16	16	16
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	16	16	16
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
DPX ve DPX-H 630 elektronik ¹ S1 ve S2 (36 ve 70 kA))	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX ve DPX-H 630 elektronik ² S1 ve S2 (36 ve 70 kA)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	4	5	6.3	8	8	8
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6.3	8	8	8
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
DPX ve DPX-H 1250 termik manyetik (50 , 70kA)	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX ve DPX-H 1600 elektronik ¹ S1 ve S2 (50, 70 kA)	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX ve DPX-H 1600 elektronik ² S1 ve S2 (50, 70 kA)	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T= Tam seçicilik. IEC 60947-2 ye uygun olarak alttaki şalterin kesme kapasitesi değerine kadar tam seçicilik

(1) elektronik koruma , Seçici switch " HIGH" konumunda

(2) elektronik koruma , Seçici switch " LOW" konumunda

Seçicilik tablosu DPX³ veya DPX / DPX³ veya DPX

■ Seçicilik limitleri (400V~ ta kA cinsinden ortalama değerler)

Alttaki Kompakt Şalter	Icu (kA)	In (A)	Üstteki Kompakt Şalter- Elektronik – Seçici switch “HIGH” konumunda													
			DPX ³ 250 Elektronik (25,36,50,70 kA) tek veya entegre KAK modüllü				DPX ve DPX-H elektronik S1 ve S2 (36,70 kA))				DPX ve DPX-H 630 elektronik S1 ve S2 (36 ve 70 kA)			DPX ve DPX-H 1600 elektronik S1 ve S2 (50, 70 kA)		
			40	100	160	250	40	100	160	250	250	400	630	800	1250	1600
DPX ³ 160 sabit veya entegre KAK modüllü	16 kA	16, 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40, 63, 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25 kA	16, 25	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40, 63, 80	-	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		125	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 kA	16, 25	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40, 63, 80	-	16	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		125	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kA	16, 25	25	25	25	25	-	25	25	25	36	36	36	36	36	36
		40, 63, 80	-	25	25	25	-	25	25	25	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	25	25	-	-	25	25	36	36	36	36	36	36
		125	-	-	-	25	-	-	25	25	36	36	36	36	36	36
DPX ³ 250 termik manyetik, sabit veya entegre KAK modüllü	25 kA	100	-	-	16	16	-	-	-	25	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 kA	100	-	-	25	25	-	-	25	25	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	25	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
		200	-	-	-	25	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kA	100	-	-	25	25	-	-	25	25	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	25	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
		200	-	-	-	25	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 kA	100	-	-	36	36	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	36	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	36	36
DPX ³ 250 elektronik ⁽¹⁾ ,sabit veya entegre KAK modüllü	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6.3	8	12.5	16
	36 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6.3	8	12.5	16
	50 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6.3	8	12.5	16
	70 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		100	-	-	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6.3	8	12.5	16
DPX ³ 250 elektronik ⁽²⁾ , sabit veya entegre KAK modüllü	25 kA	40	-	-	-	-	-	25	25	25	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	25	25	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 kA	40	-	36	36	36	-	36	36	36	36	36	36	-	-	-
		100	-	-	36	36	-	-	36	36	36	36	36	-	-	-
		160	-	-	-	36	-	-	-	36	36	36	36	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	-	-	-
	50 kA	40	-	36	36	36	-	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	36	36
	70 kA	40	-	36	36	36	-	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	36	36
DPX 250 termik manyetik	36 kA	40	-	-	-	-	-	25	25	25	-	-	-	-	-	-
		63	-	-	-	-	-	25	25	25	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	25	25	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
	70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	-	36	36	36	-	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		63	-	36	36	36	-	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX 250 elektronik ⁽¹⁾ S1 ve S2	36 and 70 kA	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	2.5	4	6.3	8	12.5	16
DPX 250 elektronik ⁽²⁾ S1 ve S2	36 and 70 kA	160	-	-	36	36	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	36	-	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		40	-	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	-	-	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX ve DPX-H 630 termik manyetik (36 ve 70 kA)	36 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
DPX ve DPX-H 630 termik manyetik (36 ve 70 kA)	70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	36	36	36
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	36	36	36
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	36	36
DPX ve DPX-H 630 elektronik ⁽¹⁾ S1 ve S2 (36 ve 70 kA)	36 and 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6.3	8	12.5	16
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	8	12.5	16
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
DPX ve DPX-H 630 elektronik ⁽²⁾ S1 ve S2 (36 ve 70 kA)	36 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25	36	36	36
DPX ve DPX-H 630 elektronik ⁽²⁾ S1 ve S2 (36 ve 70 kA)	70 kA	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	36	36	36
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
DPX ve DPX-H 1250 termik manyetik	50 and 70 kA	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12.5	16
DPX ve DPX-H 1600 elektronik ⁽¹⁾ S1 ve S2 (50, 70 kA)	50 and 70 kA	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36
DPX ve DPX-H 1600 elektronik ⁽²⁾ S1 ve S2 (50, 70 kA)	50 and 70 kA	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36

Seçicilik tablosu DPX³ veya DPX / DPX³ veya DPX (devamı)

■ Seçicilik limitleri (400V~ ta kA cinsinden ortalama değerler)

Altındaki Kompakt Şalter	Icu (kA)	In (A)	Üstteki Kompakt Şalter- Elektronik – Seçici switch “LOW” konumunda													
			DPX³ 250 Elektronik (25,36,50,70 kA) tek veya entegre KAK modüllü				DPX ve DPX-H elektronik S1 ve S2 (36,70 kA)				DPX ve DPX-H 630 elektronik S1 ve S2 (36 ve 70 kA)			DPX ve DPX-H 1600 elektronik S1 ve S2 (50, 70 kA)		
			40	100	160	250	40	100	160	250	250	400	630	800	1250	1600
DPX³ 160 sabit veya entegre KAK modüllü	16 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		40, 63, 80	-	1	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		125	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
	25 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		40, 63, 80	-	1	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		125	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
	36 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		40, 63, 80	-	1	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		125	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
	50 kA	16, 25	-	1	1.6	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		40, 63, 80	-	1	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		125	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
DPX³ 250 termik manyetik, sabit veya entegre KAK modüllü	25 kA	100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		200	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
	36 kA	100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		200	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
	50 kA	100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		200	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
	70 kA	100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		200	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
DPX³ 250 elektronik ⁽¹⁾ ,sabit veya entegre KAK modüllü	25 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	8	8	8	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
	36 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	8	8	8	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
	50 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	8	8	8	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
	70 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	8	8	8	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6.3	T	T	T
DPX 250 termik manyetik	36 kA	40	-	-	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	8	8	8	T	T	T
		63	-	-	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	8	8	8	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	8	8	8	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	T	T	T
	70 kA	40	-	-	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	8	8	8	70	70	70
		63	-	-	1.6	2.5	-	3.5	3.5	3.5	8	8	8	70	70	70
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	3.5	3.5	8	8	8	70	70	70
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	3.5	6	6	6	70	70	70
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	70	70	70
DPX 250 elektronik ⁽¹⁾ S1 ve S2	36 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	8	8	8	T	T	T
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	6	6	6	T	T	T
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	6	6	6	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	T	T	T
	70 kA	40	-	1	1.6	2.5	-	1	1.6	2.5	8	8	8	70	70	70
		100	-	-	1.6	2.5	-	-	1.6	2.5	6	6	6	70	70	70
		160	-	-	-	2.5	-	-	-	2.5	6	6	6	70	70	70
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	70	70	70
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	70	70	70
DPX ve DPX-H 630 termik manyetik (36 ve 70 kA)	36 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6.3	20	20	T	
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6.3	20	20	T	
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6.3	20	20	T	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6.3	20	20	T	
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6.3	20	20	T	
	70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6.3	20	20	36	
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6.3	20	20	36	
DPX ve DPX-H 630 elektronik ⁽¹⁾ S1 ve S2 (36 ve 70 kA)	36 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	20	20	T	
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	20	20	T	
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	20	20	T	
	70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	20	20	36	
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	20	20	36	
DPX ve DPX-H 1250 termik manyetik	36 and 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	20	
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
DPX ve DPX-H 1600 elektronik ⁽¹⁾ S1 ve S2 (50, 70 kA)	36 and 70 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	20	
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	20	
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	

Seçicilik tablosu DMX³ / DPX³,DPX

■ Seçicilik limitleri (400V~ ta kA cinsinden ortalama değerler)

[illegible]

T= Tam seçicilik. IEC 60947-2 ye uygun olarak alttaki şalterin kesme kapasitesi değerine kadar tam seçicilik
(1) elektronik koruma , Seçici switch " HIGH" konumunda - (2) elektronik koruma , Seçici switch " LOW" konumunda

Kompakt şalter / otomatik sigorta seçicilik tablosu

Alttaki Otomatik sigorta	In (A)	Üstteki kompakt şalter																			
		DPX ³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü								DPX ³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü				DPX ³ 250 Elektronik ⁽¹⁾ (16,25,36,50 kA) sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü				DPX ³ 250 Elektronik ⁽²⁾ (16,25,36,50 kA) sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü			
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250
XG (6000A)	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T
	32	-	-	-	-	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	40	-	-	-	-	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	5.5	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	5	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T
DX-h 10000 / 25 kA ve DX –MA < 6,3A	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	7.5	7.5	7.5	7.5	7	7	T	T	15	T	T	T	10	15	T	T	10	15	T	T
	13	-	7	7	7	7	7	T	T	10	T	T	T	7	10	T	T	7	10	T	T
	16	-	6	6	6	6	6	T	T	10	T	T	T	7	10	T	T	7	10	T	T
	20	-	-	5	5	5	5	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	8.5	6	T	T	T	4	6	T	T	4	6	T	T
	32	-	-	-	-	4	4	7	7	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T
	40	-	-	-	-	3	3	6	6	5	10	T	T	-	5	10	T	-	5	10	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	5.5	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	5	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	5	-	8	T	T	-	-	8	T	-	-	8	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6	T	T	-	-	6	T	-	-	6	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	8	8	-	-	3	8	-	-	3	8

T = Tam seçicilik. IEC 60947-2 ye uygun olarak alttaki şalterin kesme kapasitesi değerine kadar tam seçicilik
 (1) elektronik koruma , Seçici switch " HIGH" konumunda - (2) elektronik koruma , Seçici switch " LOW" konumunda

Kompakt şalterler ve otomatik sigortalar arasında back-up

■ IEC 60947-2 'ye göre 230/240V 3 fazlı (+N) sistemlerde kesme kapasitesi

230V şebekelerde TT veya TNS nötr rejimine sahip, 2K veya 4K otomatik sigortalarla back-up yapılmış alttaki 1K+N veya 2K otomatik sigortaların kesme kapasitesi

Altta otomatik sigorta	In (A)	Üstteki Kompakt şalter															
		DPX ³ 160 sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü 16 kA								DPX ³ 160 sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü 25 kA							
		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
XG 6000A B ve C eğrileri	≤ 6	22	22	22	22	22	22	22	22	40	40	40	40	40	40	40	40
	10	22	22	22	22	22	22	22	22	40	40	40	40	40	40	40	40
	13	22	22	22	22	22	22	22	22	40	40	40	40	40	40	40	40
	16		22	22	22	22	22	22	22		40	40	40	40	40	40	40
	20		22	22	22	22	22	22	22		40	40	40	40	40	40	40
	25			22	22	22	22	22	22			40	40	40	40	40	40
	32			22	22	22	22	22	22			40	40	40	40	40	40
	40				22	22	22	22	22				40	40	40	40	40
	50				22	22	22	22	22				36	36	36	36	36
	63					22	22	22	22					30	30	30	30
DX-h 10000 / 25 kA B,C eğrileri DX-MA <6,3A	≤ 6									40	40	40	40	40	40	40	40
	10									40	40	40	40	40	40	40	40
	13									40	40	40	40	40	40	40	40
	16										40	40	40	40	40	40	40
	20										40	40	40	40	40	40	40
	25											40	40	40	40	40	40
	32											40	40	40	40	40	40
	40												40	40	40	40	40
	50												36	36	36	36	36
	63													30	30	30	30
	80														25	25	25
	100															25	25
	125																25

■ IEC 60947-2 'ye göre 400/415V 3 fazlı (+N) sistemlerde kesme kapasitesi

Altta otomatik sigorta B	In (A)	Üstteki kompakt şalter															
		DPX ³ 160 sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü 16 kA								DPX ³ 160 sabit tip veya entegre kaçak akım modüllü 25 kA							
		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
XG 6000A B ve C eğrileri	≤ 6	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25
	10	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25
	13	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25
	16		16	16	16	16	16	16	16		25	25	25	25	25	25	25
	20		16	16	16	16	16	16	16		25	25	25	25	25	25	25
	25			16	16	16	16	16	16			25	25	25	25	25	25
	32			16	16	16	16	16	16			25	25	25	25	25	25
	40				16	16	16	16	16				25	25	25	25	25
	50				16	16	16	16	16				25	25	25	25	25
	63					16	16	16	16					25	25	25	25
DX-h 10000A B,C eğrileri DX-MA <6,3A	≤ 6	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25
	10	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25
	13	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25
	16		16	16	16	16	16	16	16		25	25	25	25	25	25	25
	20		16	16	16	16	16	16	16		25	25	25	25	25	25	25
	25			16	16	16	16	16	16			25	25	25	25	25	25
	32			16	16	16	16	16	16			25	25	25	25	25	25
	40				16	16	16	16	16				25	25	25	25	25
	50				16	16	16	16	16				25	25	25	25	25
	63					16	16	16	16					25	25	25	25
	80						16	16	16						20	20	20
	100							16	16							20	20
	125								16								16

**Pazarlama Müdürlüğü ve
İstanbul ve Karadeniz
Bölge Satış Müdürlüğü**

Evliya Çelebi mah. Sadi Konuralp cad.
No: 1 34430 Şişhane - İSTANBUL
Tel : (212) 368 28 00 (pbx)
(212) 251 34 30
Faks : (212) 251 52 95 - 249 39 91
web : www.legrand.com.tr

Adana Bölge Satış Müdürlüğü

Turhan Cemal Beriker Bulvarı
Gizerler İş Merkezi A Blok Kat: 3 No: 6
01110 ADANA
Tel : (322) 458 46 26 (pbx)
Faks : (322) 458 26 80

Ankara Bölge Satış Müdürlüğü

Sanayi Cad. Çavuş sok, Akgül İşhanı No: 3
D:10 06050 Ulus - ANKARA
Tel : (312) 310 92 14 - 310 82 15
(312) 309 18 32 - 309 18 33
Faks : (312) 312 28 88

Bursa Bölge Satış Müdürlüğü

Üçevler mah. Bayraktepe sok.
Akay İş Merkezi No: 7 D: 5
Nilüfer - BURSA
Tel : (224) 443 28 00
(224) 443 01 03-04
Faks : (224) 443 01 05

İzmir Bölge Satış Müdürlüğü

1203/11. sokak Ömer Atlı İş Merkezi
No: 3 Kat: 7 D: 708-709
35110 Yenışehir - İZMİR
Tel : (232) 469 23 33
Faks : (232) 469 26 66

Diyarbakır Satış İrtibat

Tel : (412) 251 13 95
Faks : (412) 251 13 95
GSM : (533) 968 16 79

Karadeniz Satış İrtibat

Faks : (462) 229 99 54
GSM : (533) 296 62 59

ÜCRETSİZ TEKNİK DANIŞMA HATTI

0800 211 60 00

Pazartesi - Cuma saat: 08:00'den 18:00'e kadar
E-mail: teknik.destek@legrand.com.tr



**LEGRAND ELEKTRİK SANAYİ A.Ş.
ELTAŞ ELEKTRİK MALZ. SAN. PAZ. A.Ş.**

Fabrika - Merkez
GOSB Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan Dede Cad. No: 112
41480 Gebze - KOCAELİ
Tel : (262) 648 90 00 (pbx)
Faks : (262) 751 12 57 - 751 12 67