



Yeni Nesil BlokSeT™



se.com/tr

Life Is On

Schneider
Electric

İçindekiler

Yeni Nesil BlokSeT	5
Önleyici bakımdan öngörücü bakıma	7
Kablosuz Blok SeT AG termik izleme çözümü	8
EcoStruxure Power – eksiksiz çözümünüz	10
iPMCC by Blok SeT : Dahili Akıl	11
Kağıdı bırakın, dağıtım panosu projesini dijital olarak yapın!	12
Ecostruxure Power Build, Bir Araçtan Ötesi...	13
Schneider sınıfının en iyisi teknolojiyi ve tasarım kılavuzunu sağlar	14
BlokSeT A Green Premium™ Ekipmanı	16
Refah ve Döngüsellik	17
Blok SeT ... IEC standardının %100'ü ve daha fazlası!	18
Blok SeT , eksiksiz bir sertifikalı ürün grubu	20
Blok SeT anahtarlama donanımı teknik özellikleri	22



700.000'den fazla kurulu hücre

Blok**SeT** AG dağıtım panoları
dünyanın her yerinde
müşteriler tarafından kullanılıyor

Geniş bir yelpazede sanayi ve altyapı uygulamaları ile dünya çapında güven duyulan Blok**SeT** çözümleri, farklı performans ve zorlu çevresel gereksinimleri karşılayacak şekilde kişiye özeldir.



Yeni Nesil BlokSeT

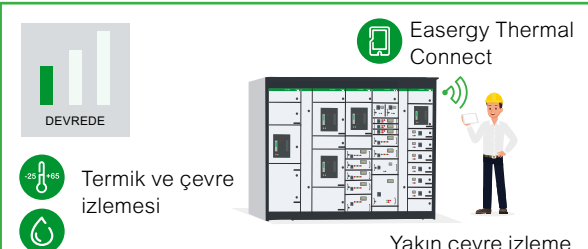
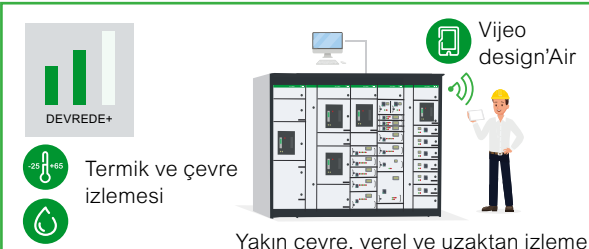
Geleceğe hazır dijital dağıtım panosu



Önleyici bakımdan öngörücü bakıma

Çalışılmayan süreleri minimize edin, güvenliği artırın

Bir saatlik iş durması ne kadara mal olur? Borsada işlem kayıpları 6 milyon € seviyesine ulaşabilir.
Bir petrokimya tesisi 100.000 € üretim kaybı yaşayabilir. Hastanelerde ise maliyet can kaybıdır.¹

Uygulamalar ve analizler	Opsiyonel uygulamalar ve analizler bulut hizmetleri	Opsiyonel uygulamalar ve analizler bulut hizmetleri
Edge kontrolü	Opsiyonel SCADA bağlantısı	SCADA'ya bağlandı 7/24 yerel durum izleme
Bağlantılı ürünler	 <p>DEVREDE</p> <p>Termik ve çevre izlemesi</p> <p>Yakın çevre izleme</p>	 <p>DEVREDE+</p> <p>Termik ve çevre izlemesi</p> <p>Yakın çevre, yerel ve uzaktan izleme</p>



Kablosuz BlokSeT AG termik izleme çözümü



Ana Bara eki



ACB terminali



Müşteri Bağlantısı barası



İşlev Ünitesi



Easergy TH110 Kablosuz Termik sensör

- Sıcaklık

Easergy CL110 Kablosuz Ortam sensörü

- Sıcaklık
- Nem



BlokSeT termik izleme, yangın riski ile ilgili sigorta primlerini azaltırken çalışılmayan süreleri minimize eder ve güvenliği artırır

Kritik ekipmanın çalışır halde tutulması dünyanın her yerinde binalar ve tesisler için önemli bir önceliktir. Hedefler üç katmanlıdır:

- Operasyonel çalışma süresini ve iş sürekliliğini koruma
- Operasyonel harcamaları ve toplam sahip olma maliyetini azaltma
- Bina sakinlerini ve elektrik dağıtım ekipmanını koruma

BlokSeT Termik İzleme sağlam ve başarısı kanıtlanmış bir mimari, standart modüller ve Schneider Electric cihazlarını bir araya getirir. Bara bağlantıları, kablo bölmeleri ve kesici kontaklarındaki sabit sensörler öngörücü bakım için kesintisiz izleme sağlar. IR incelemelerde planlı taramalar arasındaki kritik durumlar gözden kaçırılabilir,

BlokSeT Termik İzleme ise potansiyel tehlikeleri tespit etmesinin yanı sıra operasyon ve bakım ekiplerine derhal uyarı gönderir ve güvensiz ya da hasar verici koşullar ortaya çıkmadan müdahale etmelerini sağlar.

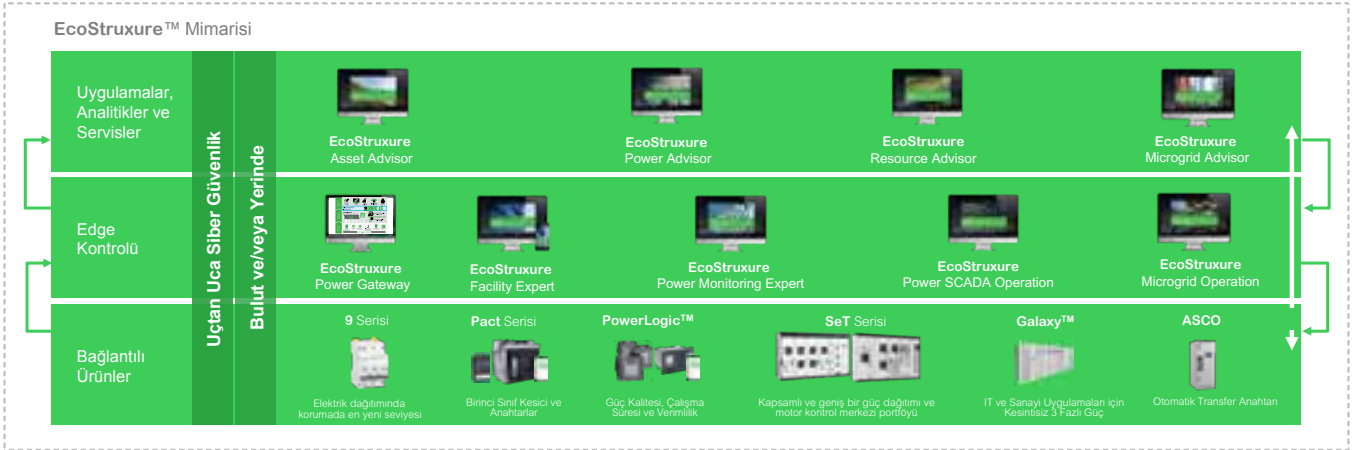


EcoStruxure Power – eksiksiz çözümünüz

Bağlantılı, üç kademeli bir sistem için her seviyede inovasyon

EcoStruxure Power çözümlerinin merkezinde birbiriyle iç içe üç kademede inovasyon yer alır: bağlantılı ürünler, edge denetimi ve uygulama, analitik ve hizmetler. Siber güvenli bir ortamda kesintisiz iletişim yoluyla ağ optimizasyonu için eksiksiz görürlük sağlarlar.

EcoStruxure™ Güç
Innovation At Every Level



iPMCC by BlokSeT: Dahili Akıl



iPMCC by BlokSeT son derece gelişmiş bir akıllı çözümdür. Hizmet sürekliliğini artırır ve çalışılmayan süreleri azaltırken verimliliğinizi artırmanıza ve varlıklarınızın enerji yönetimini ve verimliliğini optimize etmenize yardımcı olur.



iPMCC çözüm portföyü Veri Sistemi adı verilen haberleşme mimarileri grubudur ve ekipmana dahil edildiğinde, elektro-yoğun ve elektro-hassas kurulumlarda gereken performansla verilerin toplanmasını ve denetleyici istemciye sağlanmasını mümkün kılar.

Veri Sistemi, denetleyici ile bağlantılı ürünler arasındaki bağlantıyı sağlamak ve veri yönlendirirken kullanılabilirlik ve aktarma güvenilirliği sağlamak amacıyla ağ geçitleri, anahtarlar ve veri yoğunlaştırıcılar gibi haberleşme araçlarından oluşur.

Günümüzde güç ve motor durumu (arıza, aşırı ısınma) hakkında eksiksiz bilgi sağlayan kontrol sistemlerine, işlevsel istatistiklere (son saatlerde gerçekleşenler) ve muhtemel riskleri tespit ederek arıza gerçekleşmeden bakım personeline uyarılar gönderen ve çalışılmayan süre riskini azaltan bir 'akıllı' koruma sistemine ihtiyaç duyulmaktadır.

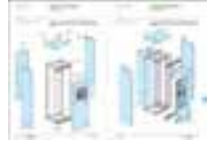
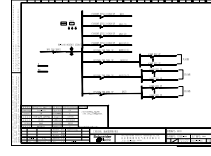
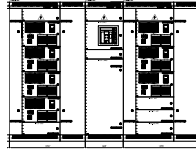
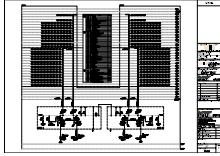
Dijital haberleşme bilgi aktarmak için gereken kablo sayısını ciddi şekilde azaltırken kablolama süresini kısaltmakta ve hata kaynaklarını sınırlamaktadır.

Ayrıca akıllı elektronik cihazlarla daha fazla bilgi toplanabilmekte ve projenin daha ileri aşamalarında yük listesi değiştirilebilmektedir.

iPMCC çözümünün Elektrik Dağıtım Panosuna uygulanması ile EcoStrxure Edge Denetimi uygulamalarının endüstriyel kurulumu yönetmesi, izlemesi ve kontrol etmesi mümkün olacaktır.

Kağıdı bırakın, dağıtım panosu projesini dijital olarak yapın!

Proje konumu	Tasarım belgeleri	Dağıtım panosu belgeleri	Devreye alma belgesi	Ticari belgeler	Bakım belgeleri
<ul style="list-style-type: none">Proje konumuAB müşteri bilgileriDevreye alma tarihi	<ul style="list-style-type: none">Tek hat şemasıKoruma ayarı	<ul style="list-style-type: none">CAD ÇizimleriDağıtım panosu fotoğraflarıKullanım kılavuzuTek hat şemasıMalzeme listesiCihaz seri numarası	<ul style="list-style-type: none">Cihaz pasaportuIT ağı yapılandırmasıEPC proje raporuEPC iletişim testi raporu	<ul style="list-style-type: none">Ürün ve hizmetler broşürüGaranti belgesi	<ul style="list-style-type: none">Bakım planıBakım kılavuzuYedek parça listeleri



QR koduyla dağıtım panosunun dijital ikizini alabilirsiniz, bilgiler parmaklarınızın ucunda!



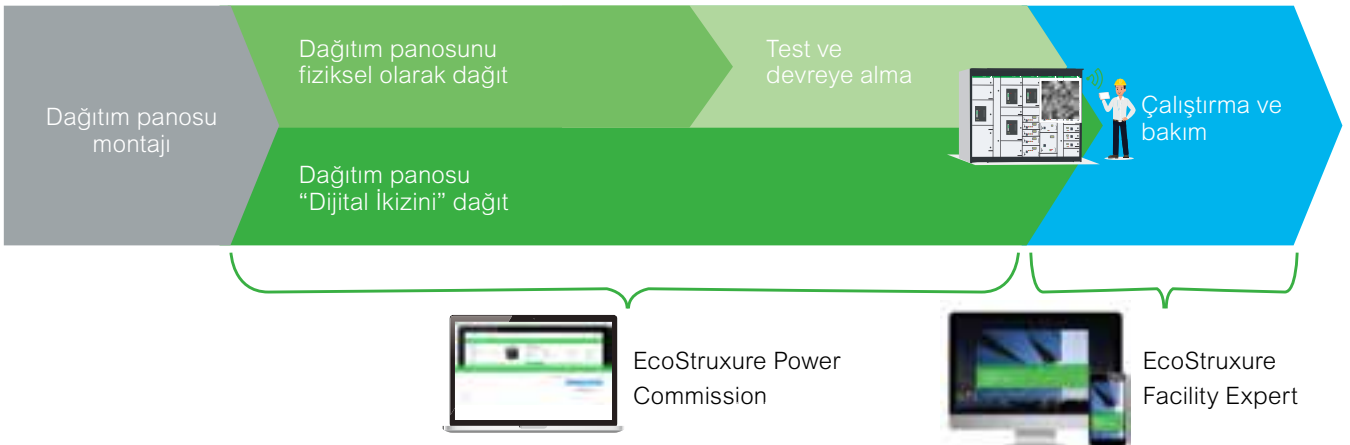
Pano Üreticisi



Yüklenici



Son Kullanıcı



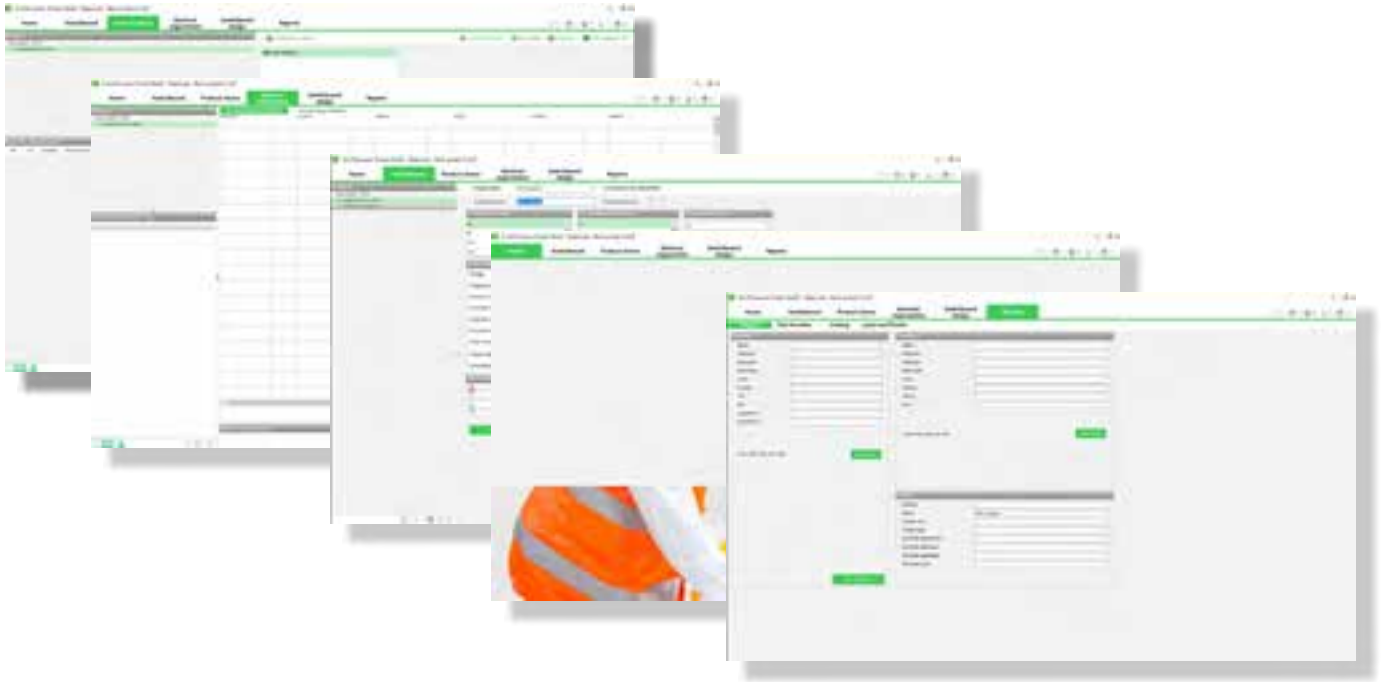
Ecostruxure Power Build, Bir Araçtan Ötesi...

EcoStruxure Power Build nedir?



Yapılandırma, malzeme listesi, fiyat verme, çizim ve üretim yazılımı

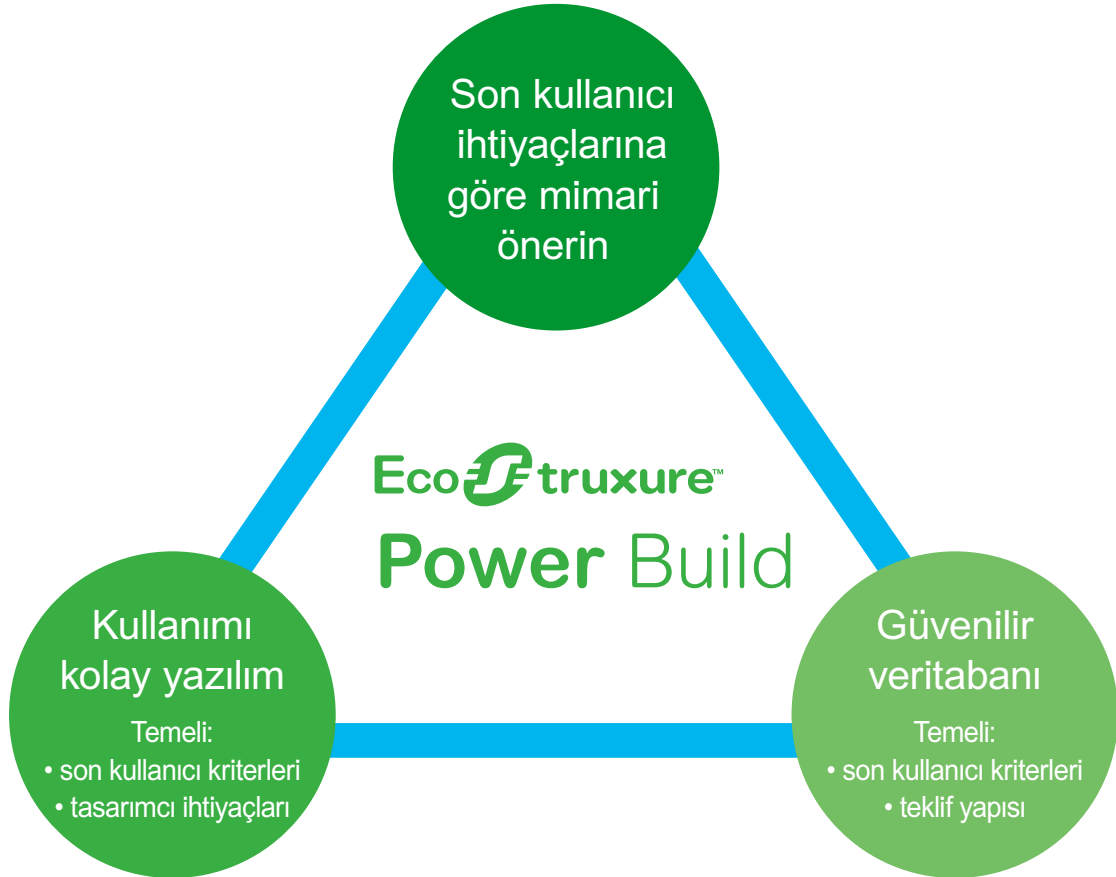
EcoStruxure Power Build ekranları



Schneider sınıfının en iyisi teknolojiyi ve tasarım kılavuzunu sağlar

Ecostruxure Power Build teklif mimarisi üzerinde yapılandırılmıştır ve şunları sağlar:

- Müşteri kriterleri ve ihtiyaçları doğrultusunda kullanıcı deneyimini iyileştirme
- En güvenilir ve gelişmiş çözümü güncelleme
- Tasarım kurallarını standartlara ve Schneider'in yapılandırma sırasında otomatik olarak uygulanan kılavuzuna göre dahil etme
- En güncel ve sınıfının en iyisi teknoloji ve cihazı entegre etme





 Green
Premium™



BlokSeT

Green Premium™ Ekipman

Refah ve Döngüsellik

Green Premium ile üstün çevre performansı

Blok**SeT**, RoHS ve REACH ile uyumludur

- Şeffaf çevre bilgileri
- Ürün Çevre Profili, ISO14025 ile uyumlu
- Sirküler talimatlar



Kaynak

Sürdürülebilir ambalaj

- Sürdürülebilir ambalaj yönergesine uygun olan ahşap palet DC tarafından %100 FSC olarak sertifikalandırılmıştır



Refah

Kanunlara uyum

- Malzemeler ve kimyasal bileşenler ile ilgili düzenlemelerle tam uyumluluk sağlayın



Döngüsel

Yükseltilebilirlik ve geri dönüştürülebilirlik

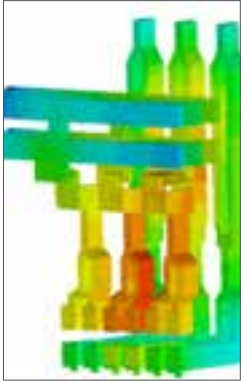
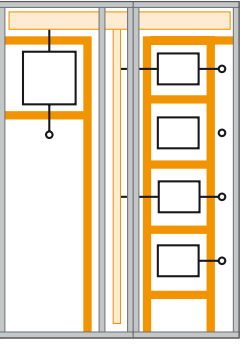
- Muhafazada kurulu cihazlar güncellenerek ekipmanların fonksiyonları iyileştirilebilir
- Geri dönüşüm oranı: %94

BlokSeT... IEC standardının %100'ü ve daha fazlası!



Elektrik çarpmasına karşı koruma

- Muhafaza içindeki bara tam korumalıdır ve piyasadaki en güvenli dağıtım barasıdır.
- Kesicilere sahip kapalı priz işlevsel ünite sütundan çıkarıldığında enerjili parçalara erişimi engeller.
- Enerjili parçalar IP20 koruma derecesi sağlayan blendaj ile korunur.
- BlokSeT terminal bloğu kapakları ile güvenli korunma ve 4b'ye kadar dahili ayırma sağlar.
- IP54'e kadar 100 kA - 0,4 s dahili ark engelleme, standart gereksinime göre 7 kriterle sertifikalandırılmıştır (IEC TR 61641)



Akım taşıma kapasitesi

- BlokSeT sıcaklık artış sınırlarının doğrulanması ile üst düzeyde güvenlik ve güvenilirlik sağlar.
- Baralar, bağlantılar ve işlevsel üniteler bağlantı hasarlarının, yalıtım performansında azalmanın, yangın riskinin ve cihazlarda arızanın engellenmesi amacıyla test edilmiştir.

Tertibatın çevresel koşullara karşı korunması

- İletken parçalar "korozyon engelleme" işlemine tabi tutulmuştur (IEC 721-3-3 standardına göre).
- Tuzlu ve/veya nemli ortamlar için IP54 geçirgenlik engelleme.
- Deprem güvenli modeli.
- 45°C'nin üzerindeki ortam sıcaklıkları ve ısı kaybı yüksek cihazlar için cebri havalandırma.





Bakım ve değiştirme kapasitesi

- BlokSeT fonksiyonel dağıtım panolarının modülerliği, proje revizyonları olduğunda bunları kolaylıkla revize edebileceğiniz ve böylece sistem performansını artırabileceğiniz anlamına gelir. Bakım veya yükseltme gerekli olduğunda ekmeceli üniteler sayesinde anahtarlama donanımı dışında cihazda enerji varken güvenli bir şekilde çalışabilir ve servis sürekliliği sağlayabilirsiniz.
- Dağıtım panosunda, son dakikada bile olsa yeni ıkışlar veya ekstra motor besleyicileri eklemek için boş çekmeceler tasarlanmıştır.
- BlokSeT AG dağıtım panoları, kullanım ve bakımın daha güvenli olmasını sağlamak için yük altında müdahaleyi engelleyen en iyi güvenlik ve koruma sistemlerini bir araya getirir.

Elektrik tesisatını alıştırma kapasitesi

- ekmecelerin 3 konumu bulunmaktadır: devrede , devre dışı ve test.
- Dağıtım panonun fonksiyonel ünite konfigürasyonu ve ayarı için operatör arabirimlerine doğrudan ön yüzden erişilebilir.
- Elektrik tesisatının optimum operasyonu için cihazlar arasında koordinasyon sağlanmıştır. Koordinasyonun amacı ekipmanı ve çalışanları korumak, servis sürekliliği sağlamak ve bakım maliyetlerini azaltmaktır. BlokSeT derhal işleme dönme için tam koordinasyon veya daha kısa alışlamayan süre için koordinasyon tipi 2 sunmaktadır.



ASEFA, ASTA ve Dekra gibi bağımsız kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır



BlokSeT, eksiksiz bir sertifikalı ürün grubu



Mw2

- Güç ve Motor fiderleri
- Çekmeceli



Ms

- Hız kontrol cihazları ve yumuşak yolvericiler
- Çekmeceli, sabit



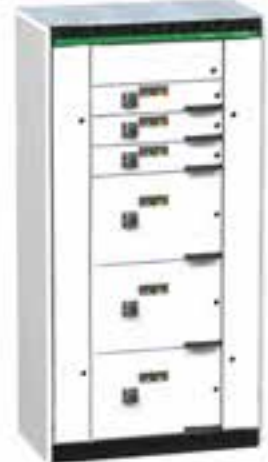
D

- 6300 A'ya kadar yüksek güçlü girişler ve fiderler
- Çekmeceli, kesilebilir, sabit



Dc

- Kapasitörler/Harmonik Filtreler
- Sabit



Mf

- Motor fiderleri
- Sabit



BlokSeT anahtarlama donanımı teknik özellikleri

Standartlar	Alçak gerilim anahtarlama donanımı ve kontrol paneli tertibatları	IEC 61439-1/-2 IEC 61921 IEC TR 61641 IEC 60529 IEC 60068-2-11 IEC 60721-3-3 IEC 61000-x-x		
Sertifika	ASEFA, ASTA, Dekra gibi tanınmış kurumlar tarafından sertifikalandırılmış ve bağımsız laboratuvarlar tarafından test edilmiştir			
Elektriksel veriler	Anma gerilimi	Nominal yalıtım gerilimi U_i	1000 V 3~	
		Nominal çalışma gerilimi U_e	690 V 3~	
		Nominal darbe dayanım gerilimi U_{imp}	12 kV'ye kadar	
		Aşırı gerilim kategorisi	IV'e kadar	
		Kirlilik derecesi	3	
		Anma frekansı	50/60 Hz	
	Anma akımı	Ana Bara:		
		Anma akımı I_e	7000A'ya kadar	
		Nominal tepe dayanım akımı I_{pk}	220kA'ya kadar	
		Nominal kısa süreli dayanım akımı I_{cw}	100 kA rms'ye kadar - 1s ⁽¹⁾	
Dağıtım barası:				
Anma akımı I_e		3200A'ya kadar		
Ark arızası koruma	Nominal tepe dayanım akımı I_{pk}	220kA'ya kadar		
	Nominal kısa süreli dayanım akımı I_{cw}	100 kA rms'ye kadar - 1s ⁽²⁾		
	Olası kısa devre akımı	100kA'ya kadar		
	Süre	0,4 s		
Topraklama sistemi	Kriterler (IEC TR 61641)	1 - 7		
		TT-IT-TNS-TNC		
Mekanik özellikler	Ayırma formu	Form 4b'ye kadar		
	Koruma sınıfı	IP54'e kadar		
	Çalışma sıcaklığı	-5 °C - 50 °C		
	Çekilebilirlik	FFF/WWW		
	Sismik	UBC 97 IBC 2006 / AC 156 (saha sınıfı B-C-D, yalnızca zemin seviyesi), IEC 68-3-3 (Richter ölçeğinde seviye 9'a kadar) / IEEE 693, GOST 17516.1-90 (inşaat pazarı, tüm sismik yoğunluklar, kurulum seviyesi 2'ye kadar)	2G, bölge 4	
	Titreşim	IACS E10	0,7G	
	Yıpratıcı atmosfer	H ₂ S ve SO ₂ (IEC 60721-3-3)	3C2'ye kadar	
	Kurulum		Kapalı alan tip 2 EMC - IEC 61439'a göre Tip A	

(1) Ana Bara için I_{cw} =150 kA rms - 1S ve 86 kA rms -3s kontak Schneider Electric

(2) VBB için I_{cw} =65 kA rms - 3s kontak Schneider Electric



Life Is On

Schneider
Electric™

se.com/tr

Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah. Defne Sokak

No: 3 Büyükhanlı Plaza

34750 Ataşehir / İstanbul

Tel: +90(216) 655 88 88

Faks: +90(216) 655 87 87

se.com/tr

©2021 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

Schneider Electric | Life Is On; Schneider Electric SE, yan kuruluşları ve bağlı şirketlerinin ticari markasıdır.
998-21171078