



MİKRO VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

AGER MİKRO VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

Günümüz işletmelerinin koşulsuz hepsi internet tabanlı hizmetlerini ve ihtiyaçlarını (e-posta, finansal işlemler... gibi) gerçekleştirebilmek için ofis ve tesislerinde sunucu, network ve güvenlik altyapısına ihtiyaç duymaktadır. Büyük işletmeler gerek tesislerinde kurduğu sistem odaları ile gerekse kiralama yolu ile büyük veri merkezlerinden aldıkları hizmetler ile bu ihtiyaçlarına çözüm bulabilmektedirler. Bunun yanında özellikle küçük ve orta ölçekli işletmelerin ekseriyetinde uygun fiziki koşullar ile tesis edilmiş, emniyetli, güvenli, izlenebilen bir bilgi işlem odası kurulmamış durumdadır. Bu koşullarda küçük ve orta büyüklükteki bilişim altyapısı çözümleri için her ihtiyacın tek bir noktada çözüldüğü kullanıcı dostu ve güvenilir ürünlere ihtiyaç artmaktadır.



Smart DC



Smart DC

AGER Mikro Veri Merkezi Çözümleri, kamu ve özel işletmelerin bölge ve alt temsilciliklerinin, küçük ve orta boy işletmelerin (KOBİ), banka şube ve bölge noktalarının, üretim tesislerinin, her ölçekte ofislerin ve benzer tüm işletmelerin iletişim ve bilişim altyapı ihtiyaçlarını karşılamak ve tüm teknolojik cihazları tek bir noktada barındırabilmek için soğutma, enerji ve güvenlik ihtiyaçlarını bir çözüm içinde barındıran bütünlük bir üründür. **AGER Mikro Veri Merkezi Çözümleri** ile herhangi özel bir odaya ihtiyaç duymaz, herhangi bir inşaat yatırımı yapmanıza gerek kalmaz. Bilişim ihtiyaçları için mimari olarak herhangi bir oda ayrılmayan mekanlarda hatta gerektiği takdirde çalışma ofislerinin içine de kurulabilen ideal bir çözümdür.



MVM Sunucu Kabini



MVM Inrow Hassas Klima

AGER Mikro Veri Merkezi Çözümleri, soğutma ihtiyacını karşılayabilmek için **12 kW'dan 25 kW'a** kadar Inrow Tip Hassas Klimalar ile; kesintisiz enerji ihtiyacını karşılayabilmek için **10 kVA'dan 45 kVA'ya** kadar Rack Tipi ve Modüler kesintisiz güç kaynakları (UPS) ile tesis edilmektedir. Bu hassas klimalar yılın her döneminde, her mevsimde ve günün her saatinde **(7/24)** kesintisiz çalışmak üzere dizayn edilip üretilen tek amacı bilgi iletişim sistemlerinin iklimlendirmesi olan özel endüstriyel cihazlardır. Bu kesintisiz güç kaynakları istenilen sürede akü desteği ile gerektiğinde jeneratör olmayan tesislerde bile güvenilir çözüm sunabilmektedir.

AGER Mikro Veri Merkezi Ürünleri, 8 adet kabinete (sunucu veya network) kadar büyüyeabilen tek sıra halinde montajı gerçekleşen modüler bir çözümdür. İstenildiği durumlarda 24 saatten daha kısa bir sürede kurulabilir veya demonte edilip bir başka lokasyona taşınabilir. Kurumların ihtiyaçlarına göre kabin başına **10 kW/kabin** kapasiteye kadar tam yedekli uygulanabilen soğutma ve kesintisiz enerji çözümleri mevcuttur. Talep durumlarına göre istenilen sayıda sunucu veya network kabini sistem içerisine dahil edilebilir. Bir sistem odası içeriğinde olması gereken hassas soğutma, kesintisiz enerji, elektrik dağıtım paneli, otomatik transfer sistemi, ortam izleme ve güvenlik altyapısı, izlenebilir veya yönetilebilir kesintisiz enerji dağıtımı, her tip grup priz (PDU), NOVEC1230 ve FM200 yangın söndürme sistemi gibi tüm ihtiyaçlar bütünlük yapının içinde olacak şekilde planlanabilmektedir.



Mikro Veri Merkezi 8 Kabin



Mikro Veri Merkezi 4 Kabin

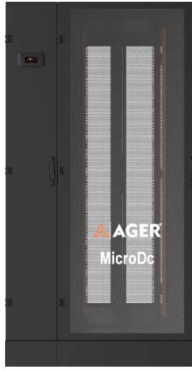
AGER MİKRO VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

Smart DC – Tek Kabinlik Mikro Veri Merkezi

Smart DC, AGER Mikro Veri Merkezi Çözümlerinin tek kabinlik başlangıç ürünüdür. **Smart DC** tek bir kabin içerisinde IT ürünleri yerleştirilebilmek için en az **35U** kapasite sağlayan özel üretilmiş bir üründür.

Smart DC Çözümü hem **10 kVA** kapasiteli kesintisiz güç kaynağı ile enerji hem de **12 kW** hassas kliması ile soğutma ihtiyaçları için **N** ve **2N** yedeklilik kapasiteleri sunmaktadır.

Smart DC Çözümü kapsamında talep ve ihtiyaçlarınıza uygun biçimde sunucu kabini, inrow tip hassas klima, rack tipi kesintisiz güç kaynağı, rack tipi elektrik dağıtım paneli, ortam izleme sistemi, NOVEC1230 veya FM200 yangın söndürme sistemi ve her tipte basit ve akıllı PDU bulunmaktadır.



**Smart DC
Ön Görünüş**



**Smart DC
İzometrik Görünüş**



**Smart DC
Arka Görünüş**

AGER MİKRO VERİ MERKEZİ

Model	-	Smart DC - SDC		
Kabinet Başına Güç Kapasitesi	kW	10 kW		
Kabinet Sayısı	adet	1 (Tek)		
Kabinet Yükseklik - Y	U	42U	45U	47U
Kabinet Genişlik - G	mm	600 mm		800 mm
Kabinet Derinlik - D	mm	1350 mm		
Soğuk Koridor (ÖN)	-	Temperli Cam Kapı - 250 mm		
Sıcak Koridor (ARKA)	-	Perfore Metal Kapı		İzole Düz Metal Kapı
Klima - Direct Expansion DX	kW	12 kW		
Hassas Klima Yedeklilik	-	N (1 adet / Yedeksiz)		2N (2 adet / Yedekli)
Klima - Ölçüler (Y x G x D)	mm	42U/45U/47U x 300 x 1350 mm		
Klima - Elektrik Bilgileri	-	1 Faz, 230 Volt, 50/60 Hz		
UPS	kVA	10 kVA		
UPS Tipi	-	Rack Tipi (2U/3U)		
UPS Yedeklilik	-	N (1 adet / Yedeksiz)		2N (2 adet / Yedekli)
UPS Aküler	dk	5 ~ 15 dakika (3U)		
UPS Elektrik Bilgileri	-	1 Faz, 230 Volt, 50/60 Hz		
PDU		Basit		Ölçülebilir
PDU - Giriş Bilgileri	-	1 Faz, 230 Volt, 50/60 Hz, 32 Amper, 3x6 mm H05VV-F		
PDU - Çıkış Bilgileri	-	20~36xC13 + 3~6xC19		20~36xC13 + 3~6xC19
ORTAM İZLEME		Basit		Profesyonel
Ana Ünite		Mikro Box, Elektronik Kontrollü		1U, Rack Tipi, Elektronik Kontrollü
Sensörler		Isı, Nem, Kabinet Kapı Durum, Su Kaçak, Duman, Hava Kalite, Hareket, Vibrasyon, Deprem		
Güvenlik Kapı Geçiş ve Giriş		Biyometrik, Keypad, RFID		
Güvenlik İzleme		Foto Kamera (1~2 adet)		IP Kamera (1~2 adet)

AGER MİKRO VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

Micro DC – 2~4 Kabinlik Mikro Veri Merkezi

MDC Micro DC, AGER Mikro Veri Merkezi Çözümlerinin en fazla **4 kabine** kadar olan birinci aşama çözümüdür.

MDC Micro DC Çözümü hem rack tipi kesintisiz güç kaynakları ile enerji hem de inrow tip hassas klimalar ile soğutma ihtiyaçları için **N, N+1** ve **2N** yedeklilik kapasiteleri sunmaktadır.

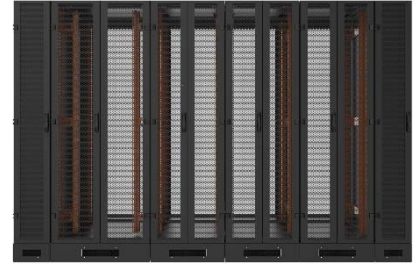
MDC Micro DC Çözümü kapsamında talep ve ihtiyaçlarınıza uygun biçimde toplam **4 adede** kadar sunucu-network-enerji kabini, inrow tip hassas klimalar, rack tipi kesintisiz güç kaynakları, rack tipi elektrik dağıtım paneli, ortam izleme sistemi, NOVEC1230 veya FM200 yangın söndürme sistemi ve her tipte basit ve akıllı PDU bulunmaktadır.



**Mikro Veri Merkezi
Ön Görünüş**



**Mikro Veri Merkezi
İzometrik Görünüş**



**Mikro Veri Merkezi
Arka Görünüş**

AGER MİKRO VERİ MERKEZİ

Model	-	Micro DC - MDC		
Kabinet Başına Güç Kapasitesi	kW	6 kW		10 kW
Kabinet Sayısı	adet	2 ~ 4 adet		
Kabinet Yükseklik - Y	U	42U	45U	47U
Kabinet Genişlik - G	mm	600 mm		800 mm
Kabinet Derinlik - D	mm	1350 mm		1500 mm
Soğuk Koridor (ÖN)	-	Temperli Cam Kapı - 250 mm		
Sıcak Koridor (ARKA)	-	Perfore Metal Kapı		İzole Düz Metal Kapı - 150 mm
Klima - Direct Expansion DX	kW	12 kW	20 kW	25 kW
Hassas Klima Yedeklilik	-	N (Yedeksiz)		N+1 (1 adet / Yedekli)
Klima - Ölçüler (Y x G x D)	mm	42U/45U/47U x 300 x 1350/1500 mm		
Klima - Elektrik Bilgileri	-	1 Faz, 230 Volt, 50/60 Hz & 3 Faz, 400 Volt, 50/60 Hz		
UPS	kVA	10 kVA	20 kVA	30 kVA
UPS Tipi	-	Rack Tipi (2U/3U)		
UPS Yedeklilik	-	N (1 adet / Yedeksiz)		2N (2 adet / Yedekli)
UPS Aküler	-	5 ~ 30 dakika		
UPS Elektrik Bilgileri	dk	1 Faz, 230 Volt, 50/60 Hz		
PDU	-	Basit		Ölçülebilir
PDU - Giriş Bilgileri	-	1 Faz, 230 Volt, 50/60 Hz, 32 Amper, 3x6 mm H05VV-F		
PDU - Çıkış Bilgileri	-	20~36xC13 + 3~6xC19		20~36xC13 + 3~6xC19
ORTAM İZLEME	-	Basit		Profesyonel
Ana Ünite	-	Mikro Box, Elektronik Kontrollü		1U, Rack Tipi, Elektronik Kontrollü
Sensörler	-	Isı, Nem, Kabinet Kapı Durum, Su Kaçak, Duman, Hava Kalite, Hareket, Vibrasyon, Deprem		
Güvenlik Kapı Geçiş ve Giriş	-	Biyometrik, Keypad, RFID		
Güvenlik İzleme	-	Foto Kamera (2~4 adet)		IP Kamera (2~4 adet)

AGER MİKRO VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

Micro DC – 5~8 Kabinlik Mikro Veri Merkezi

MDC Micro DC, AGER Mikro Veri Merkezi Çözümlerinin en fazla **8 kabine** kadar olan ikinci aşama çözümüdür.

MDC Micro DC Çözümü hem rack tipi kesintisiz güç kaynakları ile enerji hem de inrow tip hassas klimalar ile soğutma ihtiyaçları için **N, N+1** ve **2N** yedeklilik kapasiteleri sunmaktadır.

MDC Micro DC Çözümü kapsamında talep ve ihtiyaçlarınıza uygun biçimde toplam **8 adede** kadar sunucu-network-enerji kabini, inrow tip hassas klimalar, rack ve modüler tip kesintisiz güç kaynakları, rack tipi elektrik dağıtım paneli, ortam izleme sistemi, NOVEC1230 veya FM200 yangın söndürme sistemi ve her tipte basit ve akıllı PDU bulunmaktadır.



**Mikro Veri Merkezi
Ön Görünüş**



**Mikro Veri Merkezi
İzometrik Görünüş**

AGER MİKRO VERİ MERKEZİ

Model	-	Micro DC - MDC		
Kabinet Başına Güç Kapasitesi	kW	6 kW		10 kW
Kabinet Sayısı	adet	5 ~ 8 adet		
Kabinet Yükseklik - Y	U	42U	45U	47U
Kabinet Genişlik - G	mm	600 mm		800 mm
Kabinet Derinlik - D	mm	1350 mm		1500 mm
Soğuk Koridor (ÖN)	-	Temperli Cam Kapı - 250 mm		
Sıcak Koridor (ARKA)	-	Perfore Metal Kapı		İzole Düz Metal Kapı - 150 mm
Klima - Direct Expansion DX	kW	20 kW		25 kW
Hassas Klima Yedeklilik	-	N (Yedeksiz)		N+1 (1 adet / Yedekli)
Klima - Ölçüler (Y x G x D)	mm	42U/45U/47U x 300 x 1350/1500 mm		
Klima - Elektrik Bilgileri	-	3 Faz, 400 Volt, 50/60 Hz		
UPS	kVA	30 kVA		45 kVA
UPS Tipi	-	Rack Tipi		Modüler Tip
UPS Yedeklilik	-	N (1 adet / Yedeksiz)		2N (2 adet / Yedekli)
UPS Aküler	-	5 ~ 30 dakika		
UPS Elektrik Bilgileri	dk	3 Faz, 400 Volt, 50/60 Hz		
PDU	-	Basit		Ölçülebilir
PDU - Giriş Bilgileri	-	1 Faz, 230 Volt, 50/60 Hz, 32 Amper, 3x6 mm H05VV-F		
PDU - Çıkış Bilgileri	-	20~36xC13 + 3~6xC19		20~36xC13 + 3~6xC19
ORTAM İZLEME	-	Basit		Profesyonel
Ana Ünite	-	Mikro Box, Elektronik Kontrollü		1U, Rack Tipi, Elektronik Kontrollü
Sensörler	-	Isı, Nem, Kabinet Kapı Durum, Su Kaçak, Duman, Hava Kalite, Hareket, Vibrasyon, Deprem		
Güvenlik Kapı Geçiş ve Giriş	-	Biyometrik, Keypad, RFID		
Güvenlik İzleme	-	Foto Kamera (2~4 adet)		IP Kamera (2~4 adet)

AGER MİKRO VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMLERİ

AGER, 1 kabin'den 8 kabine kadar bütünleşik tek bir yapı halinde geliştirdiği **Mikro Veri Merkezi Çözümleri**'ni işletmenizin temel bilişim altyapı ihtiyaçlarınızı sağlamak için güvenilir, emniyetli, izlenebilir, kolay yönetilebilir ve yedeklenebilir ürünleri ile sunmaktadır. **AGER Mikro Veri Merkezi Çözümleri** modüler yapısı sayesinde çok hızlı kurabilir veya demonte edip taşıyabilmektedir.

- * Sunucu-Network ve Enerji Kabinleri
- * Kesintisiz Elektrik Dağıtım ve Besleme Sistemi
- * Rack Tipi Kesintisiz Güç Kaynakları
- * Yangın Algılama ve Söndürme Sistemi
- * Bütünleşik Güvenilir Modüler Çelik Yapı

- * Inrow Tip Hassas Klimalar
- * Rack Tipi Elektrik Dağıtım Panelleri
- * Ortam İzleme ve Yönetim Sistemi
- * Basit ve Akıllı PDU'lar
- * Akıllı Soğuk/Sıcak Koridor



**42U, 45U ve 47U
Rack Kabin**



**MİKRO VERİ
MERKEZİ**

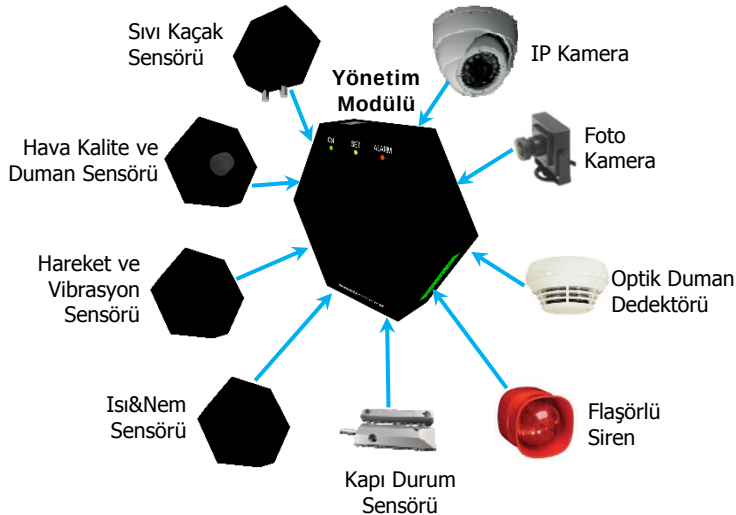


**Rack Tipi
UPS**



**Rack Tipi
Modüler UPS**

**Ortam İzleme ve
Yönetim Sistemi**

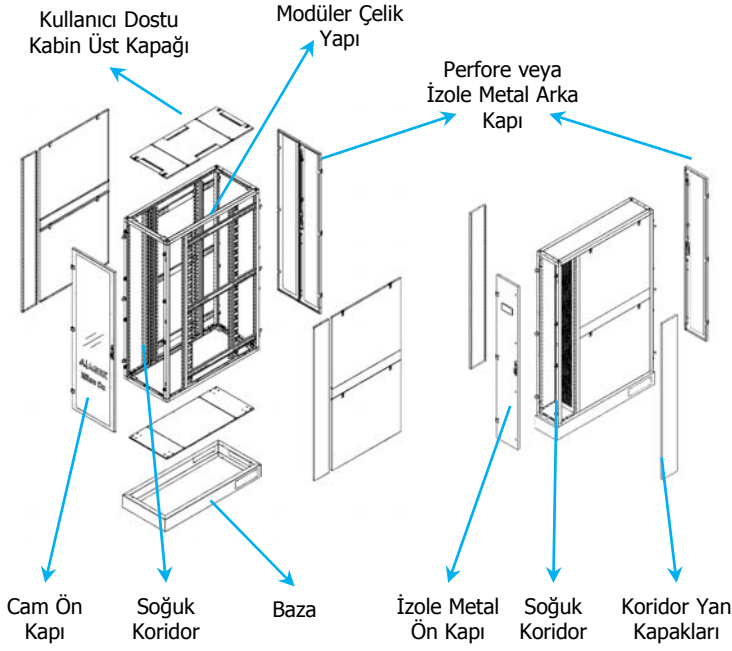


**Basit ve
Akıllı PDU'lar**

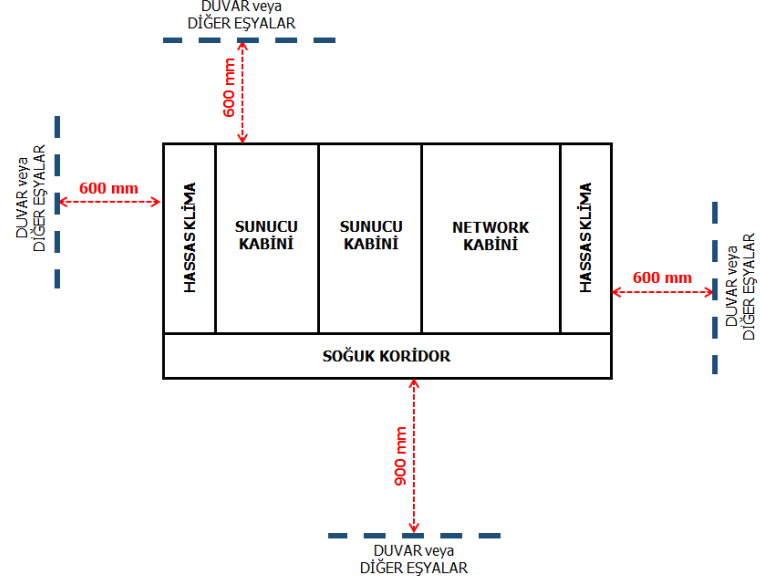


**12, 20 ve 25 kW
Inrow Hassas
Klima**

Mikro Veri Merkezi Kabin ve Hassas Klima Mekanik Yapısı



Mikro Veri Merkezi İdeal Yerleşim Planı ve Ölçüleri



SEÇİM KONFİGÜRASYON FORMU

Kabin Sayısı

Sunucu Kabini Sayısı	 adet	(En çok 6 adet seçebilirsiniz)
Network Kabini Sayısı	 adet	(En çok 2 adet seçebilirsiniz)
Enerji Kabini		(Bu seçimi üretici yapacaktır)

Kabin Ölçüleri

Yükseklik	 U	(42, 45, 47 ve 50U seçebilirsiniz)
Genişlik		(Sunucu 600mm; Network 800mm)
Derinlik	 mm	(1350 mm veya 1500 mm)
Baza	 mm	(YOK, 150 mm veya Özel Ölçü)
Renk		(Siyah, Beyaz veya Özel)
Kabin Başı Enerji Tüketimi	 kW/kabin	(4, 6, 8 veya 10 kW seçebilirsiniz)

Yedeklilik

Yedeklilik Kesintisiz Güç Kaynağı		(N, N+1 veya 2N seçebilirsiniz)
Yedeklilik Hassas Klima		(N, N+1 veya 2N seçebilirsiniz)

Yerleşim Yeri

Yerleşim Yeri		(Özel Oda veya Açık Ofis Alanı)
Oda Ölçüleri	Y :..... cm	G :..... cm D :..... cm

Döşeme Durumu		(Var veya Yok)
Döşeme Yüksekliği	 mm	(Eğer var ise yükseklik ölçüsü)

Klima Dış Ünite Oda Mesafesi	Yatay :..... m	Dikey :..... m
Klima Dış Ünite Yerleşim Yeri		(Bahçe, Çatı Üstü, Teras, Cephe Duvarı)

