



Akıllı Güç Dağıtım Ünitesi

QIG

DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95632/ DN-95634/
DN-95640/ DN-95641/ DN-95642/ DN-95643

Güvenlik ve Topraklama:

DIGITUS Power'inizi kurmadan veya çalıştırmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyun

Dağıtım Ünitesi:

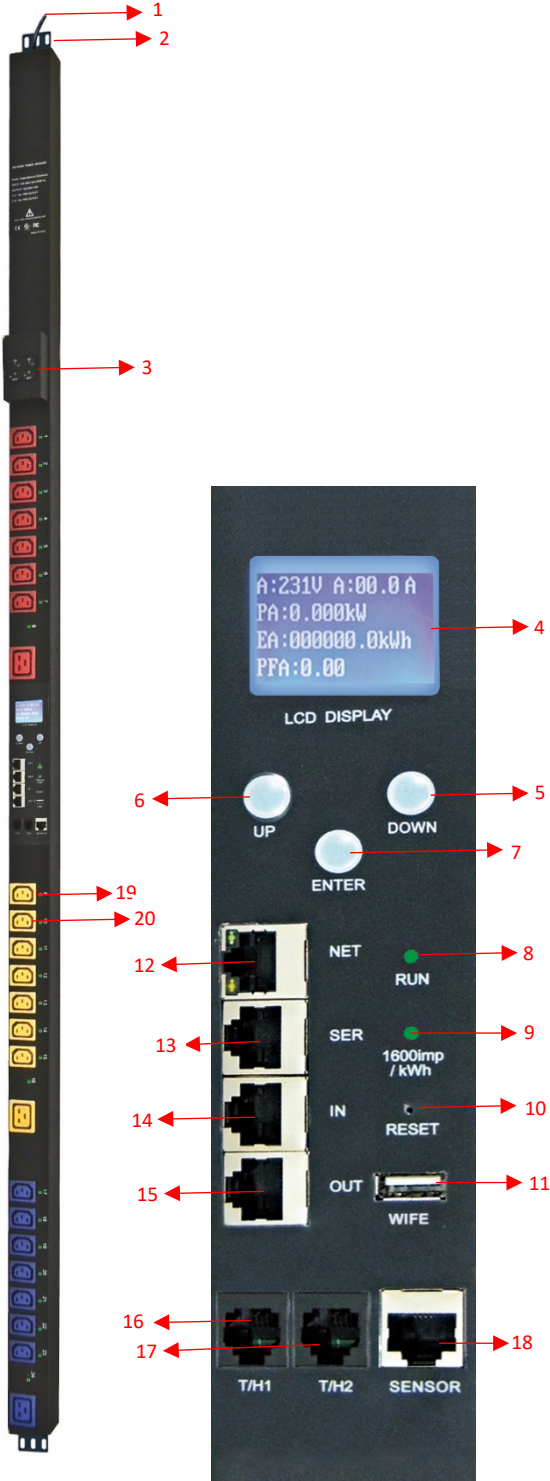
- Bu PDU yalnızca iç mekanda kullanım içindir.
- Bu PDU arka arkaya çalıştırılmamalıdır!
- Sadece kuru ve kapalı odalarda çalıştırma.
- Bu PDU üzeri örtülü şekilde çalıştırılmaz. Her zaman serbest erişilebilirliği sağlayın.
- Anma değeri plakasında belirtilen maksimum güç aşılmamalıdır.
- Bu PDU'yu yalnızca üç telli, topraklı bir elektrik prizine takın. Elektrik prizi uygun kol devresine/şebeke korumasına (sigorta veya devre kesici) bağlanmalıdır. Başka bir elektrik prizine bağlama şok tehlikesine neden olabilir.
- Yalnızca verilen montaj braketlerini kullanın.
- Güç kablosu, fiş ve prizini iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
- Sadece fiş prizden çıktığında gerilim serbest kalır.
- Topraklamayı doğrulayamadığınızda elektrik çarpması riskini azaltmak için ekipmanı kurmadan veya bağlamadan önce PDU'yu elektrik prizinden çıkarın. PDU'yu ancak tüm bağlantıları yaptıktan sonra elektrik prizine yeniden bağlayın.
- Olumsuz çevre koşullarında çalışmadan kaçınılmalıdır. (%80'in üzerinde bağıl nem, ıslak, 50°C'nin üzerindeki ortam sıcaklıkları, çözücüler, yanıcı gazlar, toz, buharlar).
- Bu PDU'da harici hasar tespit edilirse, bu PDU'yu çalıştırmayın. Harici hasar tespit edilirse bu PDU'yu derhal hizmet dışı bırakın.
- Güç uzatma kablosunun üzerine sıvı dökmeyin. Yangın veya yaşamı tehdit eden elektrik çarpması riski yüksektir.
- Güç uzatma kablosunu açarken, elektrik yüklü parçalara maruz kalınabilir. Elektrik çarpması riski söz konusudur.
Güç uzatma kablosu yalnızca bir uzman tarafından açılabilir.

1. Smart PDU Tanıtımı

Akıllı Güç Dağıtım Ünitesi, LAN veya WAN üzerinden veri merkezinin raf dolabındaki birçok ekipmana güç izleme, kontrol ve yönetimi sağlayan ağ tarafından yönetilebilir bir cihazdır. Farklı ortamlardaki kısıtlama ve gereksinimleri karşılamak için SMART PDU, kullanıcının Web arayüzü (HTTP veya HTTPS), Seri bağlantı, Telnet veya SNMP üzerinden yönetebileceği birçok bağlantı yöntemi sunar.

1.1 Ürün resmi ve açıklaması

1.1.1 Dikey AKILLI PDU (OU)



1. Giriş güç kablosu;
2. Braketler;
3. Hidrolik devre kesici;
4. LED ekran;
5. DOWN tuşu: bir sonraki sayfaya kaydırın;
6. UP tuşu: önceki sayfaya kaydırın;
7. ENTER: OK (Tamam) düğmesi;
8. RUN göstergesi
9. 1600imp/kWh Enerji darbe göstergesi;
10. RESET düğmesi;
11. WIFI erişimi veya yazılım yükseltmesi için USB bağlantı noktası;
12. NET: 10/100M Ethernet iletişim bağlantı noktası
13. SER: Seri iletişim bağlantı noktası (MODBUS desteği);
14. IN: papatya zinciri için
15. OUT: papatya zinciri için
16. T/H1: sıcaklık ve nem sensörü bağlantı noktası 1
17. T/H1: sıcaklık ve nem sensörü bağlantı noktası 2
18. SENSÖR: sensör merkezi iletişim bağlantı noktasını genişletin, sensör merkezi desteği 2 sıcaklık/nem sensörü, 2 kapı sensörü, 1 su kayıt sensörü ve 1 duman sensörü
19. LED göstergesi;
20. Çıkışlar

1.2 Kurulum

Düsey montaj (0U)

1.3 İşlevsel açıklama

Smart PDU ürün gamında dört seri mevcuttur. A, B, D serisi fonksiyon karşılaştırma tablosu:

	A serisi	B serisi	D serisi
Giriş seviyesi Ölçümü (A/V/VA/kWh/Güç faktörü)	Evet	Evet	Evet
Bağımsız Çıkış Ölçümü	Hayır	Evet	Evet
Bağımsız Çıkış Anahtarlama	Hayır	Hayır	Evet

A serisi: DN-95624/ DN-95625/ DN-95640/ DN-95641/ DN-95642

B serisi: DN-95628

D serisi: DN-95632/ DN-95634/ DN-95643

2. Donanım Tanıtımı

2.1. Sistem başlatma

AKILLI PDU açıldığında sesli uyarı duyulur ve 3 saniye sonra sona erer.

Ardından LCD ekran 6 saniye sonra aşağıdaki bilgileri görüntülemek üzere açılır:

15:53:58	(Cihaz saati)	15:53:58
21.04.2015	(Tarih)	21.04.2015
192.168.1.163	(IP adresi)	
Düsey (0U)		Yatay (1U)

Not: 192.168.1.163 varsayılan IP adresidir ve bu, sistem başlatıldıktan sonraki ilk sayfadır.

2.2. Sistem bilgisi görüntüleme

2.2.1. Sistem bilgisi görüntüleme

Ana menüye gitmek için **ENTER** tuşuna basın

(Menüdeki ilk sayfa)

Information	(Cihaz Bilgisi)
Total	(Toplam güç verisi)
Tem/Hum	(Sıcaklık/Nem)
Sensors	(Kapı/su emme/duman)

(Menüdeki ikinci sayfa)

Output	(Priz)
Group	(Çıkış grubu)

Aşağı veya yukarı kaydırmak için DOWN veya UP tuşu aracılığıyla bir sonraki/önceki sayfaya gidin, ana menüye dönün ve ilk öge **Information**'i seçin, ardından Bilgi menüsüne gitmek için **ENTER** tuşuna basıldığında aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

CPU: ARM926EJ-S	(CPU modeli)
Version: 1.0.0	(Yazılım sürümü)
M/S: Master	(Ana/Bağımlı birim)
Type: 3 phase D	(Cihaz serisi)

Not: Görüntülenen bilgiler cihaz parça numarasından farklı olabilir.

CPU: ARM926EJ-S, cihaz CPU çipinin türünü ifade eder; Version: 1.0.0 yazılım sürüm numarasıdır;

M/S: Master, Ana Birim ve Slave 1, Bağımlı birim 1 (1-4, Bağımlı birimin sırasını ifade eder);

Type: 3 phase C, cihazın 3 fazlı C serisi bir cihaz olduğunu ifade eder.

Aşağı veya yukarı kaydırmak için DOWN veya UP tuşu aracılığıyla bir sonraki/önceki sayfaya gidin, ana menüye dönün ve ikinci öge **Total**'i seçin, ardından Bilgi menüsüne gitmek için **ENTER** tuşuna basıldığında aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000kW
E: 000013.1kWh
PF: 0.00

Not: Yukarıdaki bilgiler tek fazlı bir cihazdan alınmıştır, eğer 3 fazlı bir cihazsa, her faza ait güç verisi de görüntülenecektir. **U: 214V giriş gerilimi, I:00.0A toplam giriş akımı, P:0.000KW toplam güç, E:000013.1kWh toplam güç tüketimi, PF:0.00 ise güç faktörü anlamına gelir.**

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın ve ardından **DOWN** tuşuna basarak sıcaklık/nem değerlerini aşağıdaki gibi görüntülemek üzere **Temp/Hum** öğesini seçin:

T1: --- H1: ---
T2: --- H2: ---
T3: --- H3: ---
T4: --- H4: ---

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın ve ardından kapı, su emme ve duman sensörü durumunu aşağıdaki gibi görüntülemek üzere Sensörleri seçmek için **DOWN** tuşuna basın:

Door1: None
Door2: None
Smoke: None
Water: None

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın ve ardından **DOWN** tuşuna basarak her bir ayrı çıkış akımı değerini aşağıdaki gibi görüntülemek üzere **Output** öğesini seçin:

Output01: 00.0A
Output02: 00.0A
Output03: 00.0A
Output04: 00.0A

Bekleme çıkışlarının akımını görüntülemek için DOWN veya UP tuşuna basın:

Not: Cihaz bilgilerinin önceki sayfasını görüntülemek için UP düğmesine basın.

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın, ardından her grup çıkış akımını aşağıdaki gibi görüntülemek için **Group** tuşuna basın:

Group1:00.0A	Group5:00.0A
Group2:00.0A	Group6:00.0A
Group3:00.0A	
Group4:00.0A	

3. SMART PDU Yazılım Tanıtımı

3.1. Yazılıma gene bakış

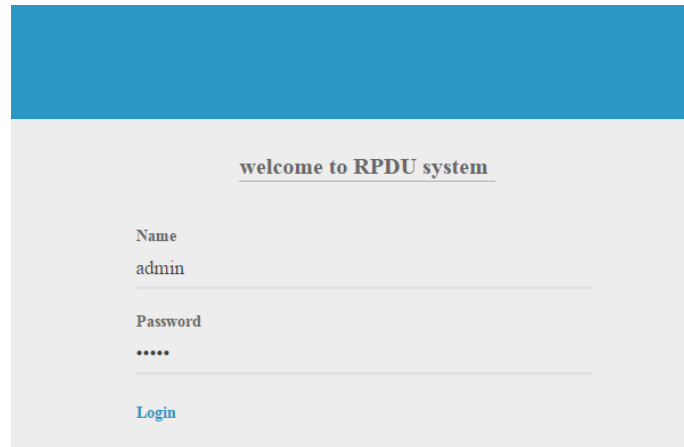
SMART PDU, WEB sunucusu, SNMP, Telnet, SMTP ve NTP gibi birçok ağ hizmeti sağlayan gömülü yazılım sistemi ile donatılmıştır. İkinci geliştirme ve yazılım entegrasyonu kolaydır.

3.2. Erişim yöntemi

Web tabanlı, Internet Explorer, Google Chrome ve Fire fox gibi tarayıcılar üzerinden erişebilir; WIFI (akıllı telefon ve tablet gibi mobil cihaz dahil), SNMP (v1/v2c/v3), Telnet ve MODBUS gibi Seri konsolu destekler.

3.2.1 Web erişimi

Bir tarayıcı açın ve varsayılan IP adresini girin, oturum açma penceresi aşağıdaki gibi açılır, bkz. şekil 1-1.



welcome to RPDU system

Name
admin

Password

Login

Şekil 1-1

Ana arayüzde oturum açmak için doğru kullanıcı adını ve parolayı (**Fabrika varsayılan oturum açma adı admin, parola admin şeklindedir**) girin, bkz. şekil 1-2

The screenshot shows the 'Output Status' page for a PDU1 device. The navigation menu at the top includes Overview, Device Settings, User Management, Network, Data Graphing, Logs, and System. The left sidebar displays 'Device Information' for PFDU1, including device name, series, working status (Normal), and level outlet monitoring. The main table lists 24 outputs with columns for Item, Name, State, Current(A), Voltage(V), Power Factor, and Critical. The table shows outputs 1-12 are ON, and outputs 13-24 are OFF. The bottom right of the table is labeled 'Çıkış durumu'.

Item	Name	State	Current(A)	Voltage(V)	Power Factor	Critical
1	Output1	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
2	Output2	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
3	Output3	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
4	Output4	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
5	Output5	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
6	Output6	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
7	Output7	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
8	Output8	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
9	Output9	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
10	Output10	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
11	Output11	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
12	Output12	ON	0.0	0.000	0.00	Normal
13	Output13	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
14	Output14	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
15	Output15	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
16	Output16	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
17	Output17	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
18	Output18	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
19	Output19	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
20	Output20	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
21	Output21	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
22	Output22	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
23	Output23	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal
24	Output24	OFF	0.0	0.000	0.00	Normal

Şekil 1-2

Temel arayüzde 3 ana kısım mevcuttur: Navigation menu, Device information ve Output status.

Navigation menu: şirket logosunu ve işlev menülerini ve dil seçiciyi gösterir.

Device information: cihaz adını, cihaz serisini ve cihaz durumunu ve işlev seviyesini görüntüler.

Output status: çıkış adını, açma/kapama durumunu, bağımsız akımı, bağımsız gücü, güç faktörünü ve ortam durumunu görüntüler. Bağımlı birim bilgilerini kontrol etmek için cihazın açılır menüsünden erişilir.

Cihazın çalıştırılması ve yapılandırılması hakkında daha ayrıntılı bilgi edinmek için ilgili kullanım kılavuzuna bakın.

4. Teknoloji Parametreleri

No.	Performans parametresi	Teknik parametre	
1	Giriş	Nominal giriş gerilimi	110/220VAC 50/60 Hz;
		Nominal giriş fişi	IEC60309 standardı
		Kablo spesifikasyonu	16A:3×2.5mm ² 32A:3×6.0mm ² ;
		Kablo uzunluğu	2,5 M
		Maks. yük akımı	16A, 32A
		Aşırı yük koruyucu	1P devre kesici
2	Çıkış	Priz standardı	Standart IEC320 C13, C19
		Priz miktarı	A Serisi: DN-95624 (24 yönlü), DN-95625 (42 yönlü) B Serisi: DN-95628 (20 yönlü), DN-95629 (24 yönlü), C Serisi: DN-95630 (24 yönlü), DN-95631 (24 yönlü); D Serisi: DN-95632 (24 yönlü) DN-95633 (16 yönlü), DN-95634 (24 yönlü);
		Çıkış gerilimi	110/220VAC 50/60 Hz
		Çıkış akımı	16A, 32A
3	Kontrol noktaları bağlantı	Ağ bağlantı noktası	1×RJ45 bağlantı noktası
		Papatya zinciri bağlantı noktası	2×RJ45 bağlantı noktası
		Yazılım güncelleme bağlantı noktası	1×RJ45 bağlantı noktası
		Sıcaklık ve nem bağlantı noktası	Maks 2×RJ11 bağlantı noktası (daha fazla eklenebilir)
		Duman sensörü bağlantı noktası	Max 1×RJ11 bağlantı noktası (isteğe bağlı)
		Su sensörü bağlantı noktası	Max 1×RJ11 bağlantı noktası (isteğe bağlı)
		Kapı sensörü bağlantı noktası	Max 1×RJ11 bağlantı noktası (isteğe bağlı)
4	Ekran	Çalışma durumu	1×LED
		Güç darbesi	1×LED
		IP Adresi, M/S AKILLI PDU durumu, ölçüm değeri, alarm durumu	LCD ekran (Çözünürlük: 128×64)
5	Yük akımı ekran	Toplam akım	Tam ölçek:16A/32A, Hassasiyet:±%1+0.2

	teknolojisi gereksinimi		Çözünürlük:200mA, Yanıt:400ms
		Bağımsız yük akımı	Tam ölçek: 10A/ 16A, Hassasiyet:±%1+0.1, çözünürlük:100mA, Yanıt:400ms
6	Sıcaklık/nem Teknoloji gereksinimi	Sıcaklık	Hassasiyet:±1°C, Yanıt: 400 ms
		Nem	Hassasiyet:±5%RH, Yanıt: 400 ms
7	Ürün boyutu	Ürün boyutu (U×G×Y)	X ² ×56×52mm
		Montaj deliği	X ³
8	Kasa rengi	Renk	Siyah
9	Bağlantılar	Kurulum dirseği	1 set
		Ağ bağlantı kablosu	2M mavi ağ kablosu*1
		Papatya zinciri bağlantı kablosu	2M sarı ağ kablosu*1
		Seri bağlantı kablosu	2M Ivory Seri kablo*1
		Kullanım kılavuzu	1 set (CD)
10	İsteğe bağlı bağlantılar	Sensör	Sıcaklık/nem sensörü Duman sensörü Kapı sensörü Su emme sensörü
11	Çevre	Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 0°C~+45°C Bağıl nem: %30~%90
		Depolama Ortamı	Sıcaklık: -20°C~+70°C Bağıl nem: %0~%95
12	ROHS	Uyumluluğu	

Bu, A Sınıfı bir üründür. Bu ürün ev ortamında radyo parazitine neden olabilir.

Bu durumda kullanıcının uygun önlemler alması gerekebilir.

Assmann Electronic GmbH, sevkiyat içeriğine Uygunluk Beyanının eklendiğini beyan eder.

Uygunluk Beyanı eksikse aşağıdaki belirtilen üretici adresinden postayla isteyebilirsiniz.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Almanya

