



Edge Computing – einfach,
zuverlässig, vorhersehbar.
In jeder Umgebung.

EcoStruxure™ Micro-Datacenter von Schneider Electric



apc.com

Life Is On 

APC[™]
by Schneider Electric

Komfortables Edge-Management

Mit Edge-Installationen können Unternehmen die Vorteile des IoT (Internet of Things) nutzen, indem sie die Serverleistung für Analyse-Funktionen dort einsetzen, wo sie gebraucht wird. Ob Sie mehrere Einzelhandelsfilialen, geografisch verteilte Fabriken oder eine abgelegene Ölpipeline betreiben – Edge Computing ermöglicht eine Entscheidungsfindung in Echtzeit. In Cloud-Umgebungen werden Daten häufig über Tausende Kilometer zum Datacenter übertragen, wodurch Latenzen unvermeidlich sind. Daher sollten Sie auf Edge-Installationen setzen.

Dadurch lassen sich auch Kosten für die Bandbreite reduzieren und Ausfallzeiten an Standorten mit instabilen Netzwerkverbindungen vermeiden. Aber wie können Sie Hunderte oder sogar Tausende von Edge-Installationen managen und schützen? Nicht einmal große multinationale Unternehmen haben genug Ressourcen in ihren IT-Abteilungen, um so viele Standorte zu besetzen.

Mit EcoStruxure™ Micro-Datacenter von Schneider Electric ist das nicht notwendig.

Micro-Datacenter sind vormontierte, vorab getestete und geschlossene Racksysteme mit allen Komponenten, die für den Betrieb eines Edge-Standorts erforderlich sind. Dazu gehören Stromverteilung (PDU), unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), Kühlsysteme (bei Bedarf), Sicherheitsfunktionen sowie Software und Services für das Management. Micro-Datacenter vereinfachen das Edge-Management durch:

- **Standardisierung** – Vorintegrierte Standarddesigns lassen sich problemlos an zahlreichen Standorten replizieren.
- **Physische Sicherheit** – Sicherheitskameras, Umgebungssensoren und Zugangskontrollen geben Warnmeldungen aus, um Fehlfunktionen zu verhindern und auf potenzielle Sicherheitsverletzungen aufmerksam zu machen.
- **Management** – Offene, herstellernerneutrale Software und Services sorgen für die nötige Transparenz und ermöglichen Onsite-/Offsite-Support, um den Betrieb von Edge-Installationen auf der ganzen Welt zu vereinfachen.



Extrem anpassungsfähig

Digitale Transformationen werden zunehmend komplexer, da Unternehmen immer häufiger auf Industrie 4.0 Lösungen setzen, die das Kundenerlebnis optimieren, die Patientenversorgung verbessern und den Einsatz disruptiver Technologien wie künstliche Intelligenz und Robotik ermöglichen. Der Betrieb von Netzwerkkomponenten und Servern im Edge-Bereich erfordert den Einsatz kritischer Systeme in IT-fremden Umgebungen – in der Fertigung, in Mehrzweckräumen von Einzelhandelsgeschäften oder in einem Netzwerkraum mit eingeschränktem Platz. Für jede dieser Umgebungen gibt es ein passendes EcoStruxure Micro-Datacenter:

- **R-Serie** – für raue Umgebungen
- **C Serie** – für Geschäfts- und Büroumgebungen
- **S-Serie** – für IT-Umgebungen

EcoStruxure Micro-Datacenter



Raue Umgebungen	Geschäfts- & Büroumgebungen	IT-Umgebung
Micro-Datacenter R-Serie	Micro-Datacenter C-Serie	Micro-Datacenter S-Serie
Umgebungsbedingungen		
<ul style="list-style-type: none"> • Große Partikelmengen • Gefahr durch Wasser • Verkehr schwerer Maschinen • Nicht klimatisiert • Geringe Sicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> • Belegte Räume (Lärm) • Semiklimatisiert (nicht 24/7) • Geringe Sicherheit 	<ul style="list-style-type: none"> • Speziell für IT konzipiert • Klimatisiert • Hohe Sicherheit
Anwendungen		
<ul style="list-style-type: none"> • Lager • Fertigungsbereich • Entfernte Standorte • Mobilfunkstation 	<ul style="list-style-type: none"> • Einzelhandel / Schaufenster • Lebensmittelgeschäft • Zweigniederlassung • Flughafen • Bank 	<ul style="list-style-type: none"> • Netzwerkraum • Kleiner Serverraum

Die 3 größten Herausforderungen

Die Micro-Datacenter adressieren die 3 wichtigsten Herausforderungen im Edge Computing:

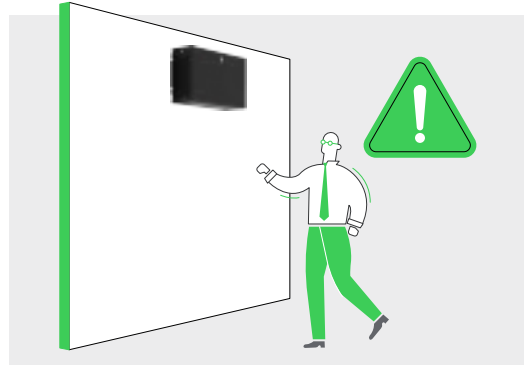
1. Sicherheit, 2. einfache, standardisierte Bereitstellung, und 3. Management zahlreicher Standorte.

Wir zeigen Ihnen, wie es geht.

Physische Sicherheit ist die Basis für Cybersicherheit.

Jedes Micro-Datacenter verfügt über:

- Sicheres Gehäuse, auch wandmontierbar
- Sicherheitskamera mit Fernüberwachung
- Zugangskontrolle mit Standardschloss oder Keycard
- Raumüberwachung



Standarddesign und einfache Bereitstellung.

Micro-Datacenter lassen sich über unseren Local Edge Configurator einfach konfigurieren. Dazu gehört auch die Validierung mit IT-Systemen von Drittanbietern. Die Merkmale im Überblick:

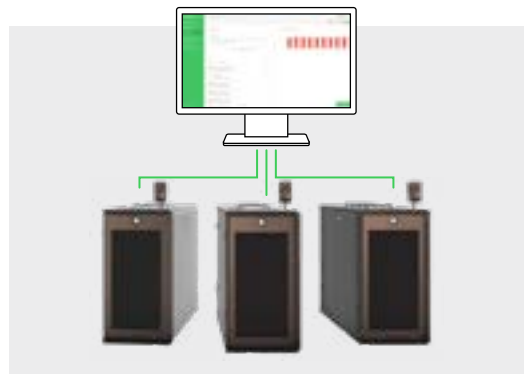
- Referenzdesigns für alle wichtigen IT-Anbieter
- Anleitung und Validierung bei jedem Schritt
- Optionale Vorintegration und Prüfung im Werk
- Bestellung von Komplettlösungen mit Vorintegration sowie Software und Services für Management
- Konfigurationen werden für Nachbestellungen gespeichert
- Umfangreiche Datenbank mit Servern, Netzwerkkomponenten und Storage-Systemen von Drittanbietern



Komfortables Management zahlreicher Standorte.

Mit EcoStruxure IT™ Software & Services können Sie das **Risiko eines Ausfalls** Ihrer kritischen Infrastruktur **mindern und gleichzeitig** die **Betriebskosten** durch eine offene, herstellernerneutrale Plattform **senken**.

Mit unserer globalen Präsenz und Fachkompetenz im Bereich IT-Infrastruktur bieten wir Ihnen einen umfassenden und aktuellen Überblick über Ihre Installationen und 24/7 Remote Monitoring durch unsere Experten sowie Support vor Ort.



Umfassendes Edge-Management

mit EcoStruxure^{IT™} von Schneider Electric

Neue Herausforderungen durch dezentrale IT-Installationen:

- 1 Die IT-Infrastruktur wird komplexer und schwieriger zu managen.
- 2 Es mangelt an Transparenz und aktuellen Daten zur IT-Infrastruktur an vielen Standorten.
- 3 Vor Ort gibt es kein IT-Personal oder Mitarbeiter mit IT-Fachkenntnissen.
- 4 Dieser reaktive Ansatz beeinträchtigt die Wirtschaftlichkeit der IT-Infrastruktur.

Mit EcoStruxure IT Expert erhalten Sie maximale Kontrolle.



Aktuelle Daten zu allen Standorten und Systemen für einen umfassenden Überblick über Ihre Installationen.



Das Reporting zeigt Ihnen, welche Bereiche Ihre Aufmerksamkeit erfordern.



Analysen helfen, Risiken zu mindern und steigern die operative Effizienz.



Nutzen Sie aktuelle Daten als Basis für ein proaktives Management.

Drei flexible Optionen für proaktives Management

DO IT YOURSELF	GEMEINSAM MIT IHREM BEVORZUGTEN PARTNER	GEMEINSAM MIT UNS
EcoStruxure IT Expert	EcoStruxure IT for Partners	EcoStruxure Asset Advisor und Monitoring & Dispatch Services

Monitoring & Dispatch Services*

Die Experten vom Schneider Electric Service Bureau unterstützen Sie als Berater für Ihre verteilte IT-Infrastruktur. Die Kombination von 24/7 Remote Monitoring, proaktivem Troubleshooting sowie Vor-Ort-Einsätzen bei Bedarf. Kontaktieren Sie noch heute Ihren zuständigen Vertriebspartner.

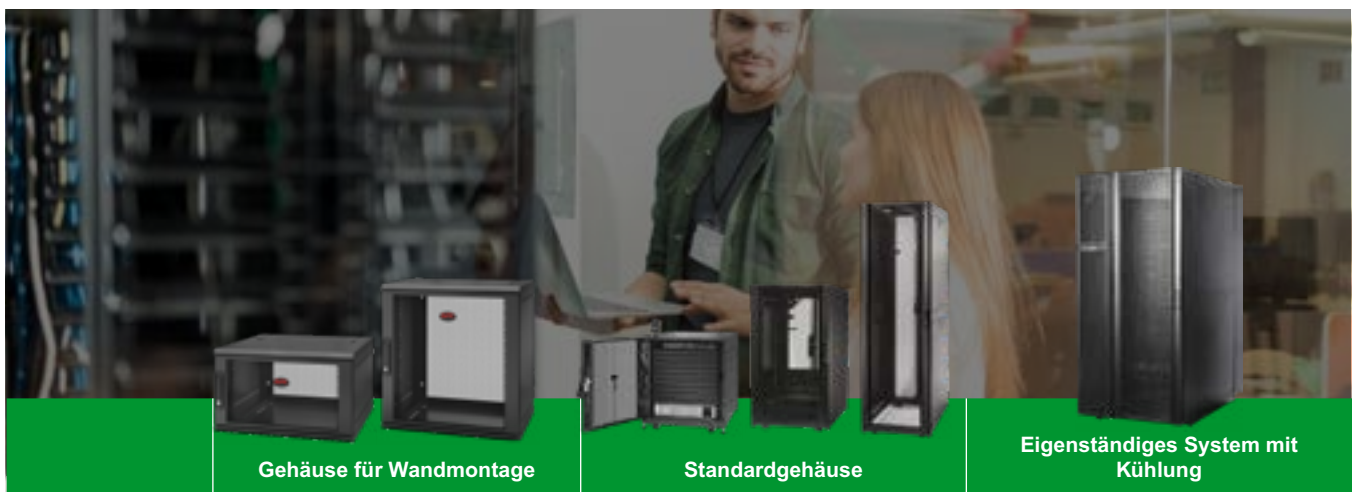


* Verfügbar in Nordamerika. Weitere Regionen folgen.

Micro-Datacenter für IT-Umgebungen

S-SERIE

Die S-Serie wurde konzipiert für Server- und Netzwerkräume, ist extrem anpassungsfähig und lässt sich einfach mit Hardware, Software und Services konfigurieren. Zudem ist eine Validierung von IT-Systemen aller größeren Anbieter möglich. Den vollständigen Katalog erhalten Sie bei Ihrem Vertriebspartner oder unter designportal.apc.com mit Zugriff auf den Local Edge Configurator.



	Gehäuse für Wandmontage	Standardgehäuse	Eigenständiges System mit Kühlung
Gehäuse			
Gehäuse (H x B x T in mm)	355 - 620 x 600 x 400 oder 600	1200 - 2258 x 600/750/800 x 1070 - 1200	2000 x 900/1050 x 1500 2000 x 600 x 1200
Gehäuse (H x B x T in Zoll)	14 - 24 x 24 x 16 oder 24	48 - 90 x 24/30/32 x 42 - 48	80 x 36/42 x 60
HE gesamt	6 HE, 9 HE, 12 HE	12 HE, 18 HE, 24 HE, 42 HE, 45 HE, 48 HE	42 HE
Verfügbare HE im Rack	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig	37 HE 32 HE (mit InRack-Kühlung)
Leistung			
Maximale IT-Last	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig	4,6 kW 3,5 kW (mit InRack-Kühlung)
USV-Kapazität	500 VA - 1,5 kW	1 – 20 kVA	5 kVA
Autonomiezeit der USV*	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig	3,5 Min.
Eingang	120 V, 230 V	120 V, 208 V, 230 V	208 V, 230 V
Kühlung			
Kühlleistung	-	-	5 kW (InRow SC) 3,5 kW (InRack-Kühlung)
Kühlvariante	Belüftetes Gehäuse	Perforierte Türen	InRow SC (eigenes Gehäuse, DX) Uniflair RM (geteiltes DX-System, InRack)
Sicherheit			
Sicherheitsoptionen	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung
Raumüberwachung	Temp./Feuchte, Wasser, Lecksensor, Einbruchmeldeanlage, Rauch, Vibrationen		
Remote Monitoring	EcoStruxure IT Remote Monitoring (Smartphone App, Web)		
Verschiebbar?	Nein	Ja (stoßfeste Verpackung)	Ja (stoßfeste Verpackung – nur Rack)

* Batteriemodule für zusätzliche Autonomiezeit verfügbar

Micro-Datacenter für Büros und Geschäftsräume

C-SERIE

Die C-Serie wurde konzipiert für Büros, Einzelhandel, Bildungs- oder Gesundheitseinrichtungen und bietet dieselben Funktionen wie die S-Serie mit zusätzlichen Merkmalen wie integrierten Lüftern, Luftfiltern und Schalldämmung. Den vollständigen Katalog erhalten Sie bei Ihrem Vertriebspartner oder unter designportal.apc.com mit Zugriff auf den Local Edge Configurator.



	Low Profile für Wandmontage	Mini mit Schalldämmung	Klein mit Schalldämmung	Medium mit Schalldämmung	Groß mit Schalldämmung
Gehäuse					
Gehäuse (H x B x T in mm)	650 x 331 x 969	719 x 688 x 962	1015 x 750 x 1130	1275 x 750 x 1130	1950 x 750 x 1130
Gehäuse (H x B x T in Zoll)	26 x 14 x 39	29 x 28 x 38	40 x 30 x 45	51 x 30 x 45	77 x 30 x 45
HE gesamt	6 HE	12 HE	18 HE	24 HE	38 HE
Verfügbare HE im Rack	4 HE	8 HE	14 HE	19 HE	34 HE
Stromversorgung					
Maximale IT-Last	1,5 kW	600W	1 kW	2,2 kW	3,6 kW
USV-Kapazität	1,5 kVA	1 kVA	1,5 kVA	3 kVA	5 kVA
Autonomiezeit der USV*	5 Min.	8 Min.	6 Min.	7 Min.	5,5 Min.
Eingang	120 V, 230 V	120 V, 230 V	120 V, 230 V	120 V, 230 V	208 V, 230 V
Kühlung					
Kühlleistung	1,5 kW	800 W	1,2 kW	2,4 kW	3,6 kW
Kühlvariante	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter	Integrierte Lüfter
Sicherheit					
Sicherheitsoptionen	Standardschloss, Kameraüberwachung	Standardschloss, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung		
Raumüberwachung	Temp./Feuchte, Wasser, Lecksensor, Einbruchmeldeanlage, Rauch, Vibrationen				
Remote Monitoring	EcoStruxure IT Remote Monitoring (Smartphone App, Web)				
Verschiebbar?	Ja	Nein	Ja (stoßfeste Verpackung)	Ja (stoßfeste Verpackung)	Nein

* Batteriemodule für zusätzliche Autonomiezeit verfügbar

Micro-Datacenter für raue Umgebungen

R-SERIE

Die R-Serie wurde für raue Umgebungen wie Lagerhallen und Produktionsbereiche konzipiert und umfasst versiegelte Gehäuse sowie aktive Kühlsysteme, verstärkte Staubfilter und Sicherheitsmerkmale. Einen kompletten Katalog erhalten Sie bei einem APC-Vertriebspartner in Ihrer Nähe.



Gehäuse		
Gehäuse (H x B x T in mm)	2432 x 1070 x 1580 (mit Rollen)	2432 x 1370 x 1580 (mit Rollen)
Gehäuse (H x B x T in Zoll)	96 x 43 x 63 (mit Rollen)	96 x 54 x 63 (mit Rollen)
HE gesamt	42 HE	42 HE
Verfügbare HE im Rack	konfigurationsabhängig	konfigurationsabhängig
Stromversorgung		
Maximale IT-Last	4,8 kW / 8 kW	4,8 kW / 8 kW (x2)
USV-Kapazität	5 kVA / 8 kVA	5 kVA / 8 kVA (x2)
Autonomiezeit der USV*	3,5 Min. / 5 Min.	3,5 Min. / 5 Min.
Eingang	208V, 230 V	208V, 230 V
Kühlung		
Kühlleistung	5 kW (InRow SC) / 10 kW (InRow DX)	5 kW (InRow SC) / 10 kW (InRow DX) (x2)
Kühlvariante	InRow SC (Self-Contained) / InRow Direct Expansion (Split)	InRow SC (Self-Contained) / InRow Direct Expansion (Split)
Sicherheit		
Sicherheitsoptionen	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung	Standardschloss, Keycard-Zugang, Kameraüberwachung
Raumüberwachung	Temp./Feuchte, Wasser, Lecksensor, Einbruchmeldeanlage, Rauch, Vibrationen	
Remote Monitoring	EcoStruxure IT Remote Monitoring (Smartphone App, Web)	
Verschiebbar?	Ja	Ja

* Batteriemodule für zusätzliche Autonomiezeit verfügbar

Starten Sie noch heute mit einem EcoStruxure Micro-Datacenter!

Einfach bestellen

- Kontaktieren Sie Ihren zuständigen Vertriebspartner ODER
- Finden Sie einen Händler unter apc.com/Howtobuy

Warum APC?

APC by Schneider Electric ist bekannt für seine „Legendary Reliability“. Eine zuverlässige IT-Infrastruktur ist angesichts der zunehmenden Verbreitung des IoT und Abhängigkeit der Unternehmen von Daten und Konnektivität wichtiger denn je. APC liefert Komplettlösungen, die Sicherheit in einer vernetzten Welt sowie Zugang zu einem starken Ökosystem von Partnern und Ressourcen rund um den Globus gewährleisten. Wir helfen Ihnen, Ihre nächste Edge Computing-Implementierung einfach, zuverlässig und vorhersehbar zu gestalten.

Ist ein Micro-Datacenter die richtige Lösung für Sie?

Weitere Informationen >

Ressourcen:



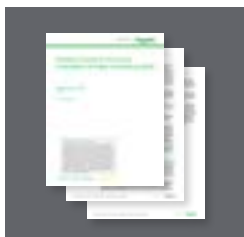
Edge Computing-
Website (Ressourcen)

Weiterlesen >



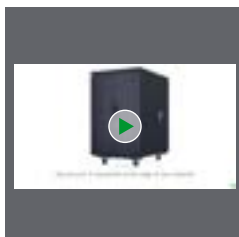
Micro-Datacenters
Evolve to Fit New
Business Requirements
of Edge Computing
(Blog)

Weiterlesen >



Die treibende Kraft
hinter Edge Computing
und die Vorteile
der Technologie

Weiterlesen >



Micro-Datacenter –
einfach konfigurierbare
Lösungen im
geschlossenen
Gehäuse (Video)

Video ansehen >

Life Is On



Entdecken Sie Lösungen von APC unter apc.com

Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Deutschland
Telefon: +49 2102 404 6000
Support: 0800 101 0067
www.se.com/de/de

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.
Am Euro Platz 2 Stiege 6, 3. OG
1120 Wien
Österreich
Telefon: +43 1 610540
Support: +43 1 614 71 11
www.se.com/at/de

Schneider Electric (Schweiz) AG
Hardstrasse 72
5430 Wettingen
Schweiz
Telefon: +41 56 437 62 62
Support: 0800 111 469
www.se.com/ch/de