

ABB ASKI MINI-CONTROLLER

Ressourcen effizienter nutzen
mit intelligentem Energie- und
Lastmanagement.

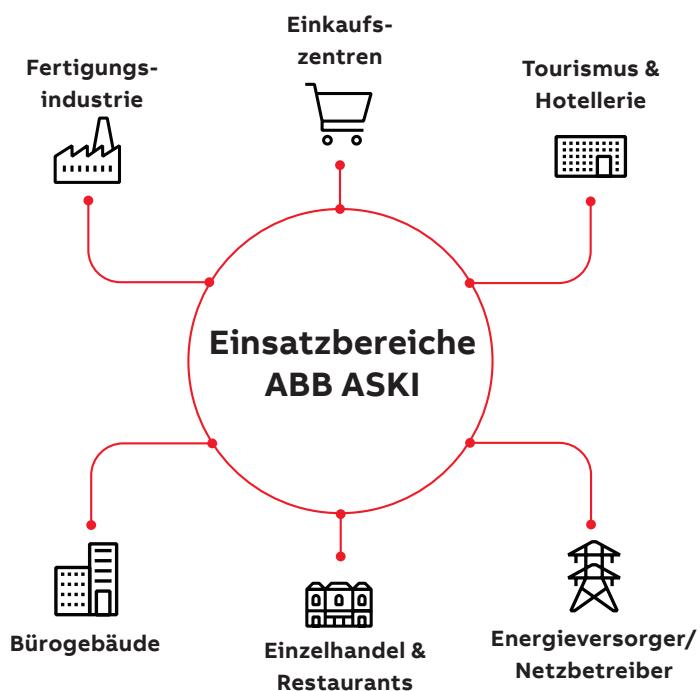


Wer ist ASKI?

In ASKI stecken über 30 Jahre Entwicklung mit viel Leidenschaft für Technologie und Innovation. Durch die stetige Weiterentwicklung der Lösungen ist ASKI immer am Puls der Zeit. Die Kombination aus ASKI Hardware Controllern und der ASKI Software ist in über 11.000 Anlagen weltweit im Einsatz und optimiert seit vielen Jahren zuverlässig das Energieprofil vieler Branchen.

Egal ob Firmeninhaber, Anlagenbetreiber, Haustechniker oder Energiebeauftragter von Betrieben – mit der DIN EN ISO 50001 zertifizierten ASKI Lösung sind sowohl Experten als auch Laien in der Lage auf Knopfdruck aussagekräftige, nachvollziehbare und verlässliche Daten abzurufen und das Energieprofil zu optimieren.

Unternehmen haben längst verstanden, dass ein Wandel notwendig ist. Mit ABB ASKI muss die Energiewende nicht länger eine Herausforderung bleiben, sondern kann endlich als die Chance genutzt werden, die sie ist



Komplettlösung

Hardware



Software



Photovoltaik-Optimierung

Senkung der Energiekosten durch **optimierten Eigenverbrauch** und Ausnutzung überschüssiger Energie



Ladeinfrastruktur für E-Mobilität

Bis zu **50 %** niedrigere Ladekosten durch prädiktives Lastmanagement und anpassbare Ladeszenarien



Energie- und Datenmanagement

- Lasten werden **automatisch optimiert**
- Skalier-, modifizier- und individualisierbar



Intelligentes Lastspitzenmanagement

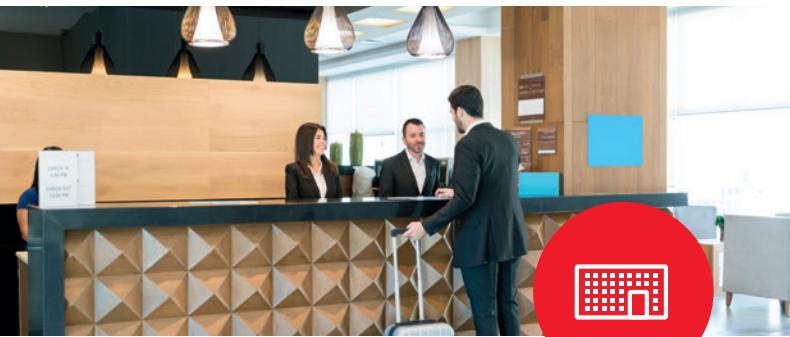
- 15-Minuten-Trendberechnung
- Reduzierung der Lastspitzen um bis zu **40 %**



Batteriespeicher

Optimierter Betrieb durch **vorausschauendes Laden**

Einsatzbereiche der ABB ASKI Mini-Controller



Tourismus und Hotellerie

Nachhaltigkeit im Tourismus – dazu zählt auch ein sparsamer und ressourcenschonender Energieeinsatz. Das wirkt sich nicht nur positiv auf die Außenwirkung des Betriebs aus und bringt Wettbewerbsvorteile, sondern spart darüber hinaus Kosten ein.

Besonders im Tourismus-Bereich ist ABB ASKI die ideale “Energiesparzentrale”, da das System die wichtigsten Energieinformationen so sammelt und veranschaulicht, dass diese auch für Nicht-Experten auswertbar sind.

Dies erleichtert es bedeutend, Potentiale zur Energieeinsparung zu identifizieren und zielgerichtet in sinnvolle Maßnahmen zu deren Ausschöpfung zu investieren. Die Einsparmaßnahmen wiederum lassen sich mit ABB ASKI einfach überwachen und ihre Erfolge dokumentieren. Das schafft sowohl eine fundierte Grundlage für Energieaudits als auch für die Zertifizierung nach ISO 50001.

Ein weiterer Vorteil: Das ASKI-System kann Lastspitzen optimieren. Dadurch amortisieren sich Investitionen in das Energiemanagement noch schneller.



Kleingewerbe

Gerade für kleine Unternehmen - ob im Einzelhandel, Handwerk oder in der Gastronomie - kann die Vermeidung von Lastspitzen entscheidend sein, denn hohe Schwankungen im Verbrauch können zu steigenden Stromkosten führen. Ein dynamisches Lastmanagement hilft, Energie gezielt und effizient zu nutzen – und so spürbare Kosteneinsparungen zu erzielen. Eine höhere Transparenz im Energieverbrauch ist für kleine Unternehmen eine wichtige Grundlage, um Kosten zu senken und nachhaltiger zu wirtschaften. Dazu wird zunächst die vorhandene Zähler-Infrastruktur in das ASKI-System eingebunden, damit alle relevanten Verbrauchsdaten sichtbar werden. Falls erforderlich, können zusätzliche Messpunkte gesetzt werden, um eine vollständige Erfassung aller Bereiche sicherzustellen.

Die Vernetzung verschiedener Mess-, Zähl-, Leistungs-, Sensor- und Umweltdaten schafft eine solide Basis für präzise Analysen. Aus diesen Erkenntnissen lassen sich maßgeschneiderte Maßnahmen zur Energieeinsparung ableiten. Die synchronisierte Aufzeichnung von Verbrauchsdaten hilft, die eigenen Nutzungs-muster besser zu verstehen und gezielt zu optimieren. Dadurch können unnötige Kosten vermieden werden.

Das ASKI-System überwacht Verbrauchs-, Netz- und Leistungs-grenzen und kann bei Über- oder Unterschreitungen von definierten Schwellenwerten Alarme auslösen oder aktiv Maßnah-men zur Verbrauchssteuerung einleiten.



Zielgruppen und Benefits



Elektroinstallation



Installation und Bedienung:

- Einfach und schnell installiert, verständliche Handhabung



Kompatibilität:

- Einbindung in bestehende, auch ältere Anlagen möglich



Support:

- ABB versorgt Sie mit allen notwendigen Informationen und unterstützt bei der Inbetriebnahme und auch danach



Endkunden (EFH/MFH-Eigentümer)



Kosteneffizienz:

- Niedrige Anschaffungskosten mit kurzer Amortisationsdauer und hohem Nutzen



Bedienung:

- Einfache Bedienbarkeit durch den Nutzer nach professioneller Installation bzw. Inbetriebnahme



Schnittstellen:

- Integration in Drittanbietersysteme und bestehende Smart-Home-Anwendung



Geschäftsführung



Kosteneffizienz:

- Investitionskosten schnell amortisiert, niedrige laufende Kosten



Zertifizierung/Norm:

- Software zertifiziert nach DIN ISO 50001 und somit BAFA-förderfähig



Standardisierung:

- Universelle Lösung mit großem Einsatzbereich, die ohne hohen Zeitaufwand angepasst werden kann

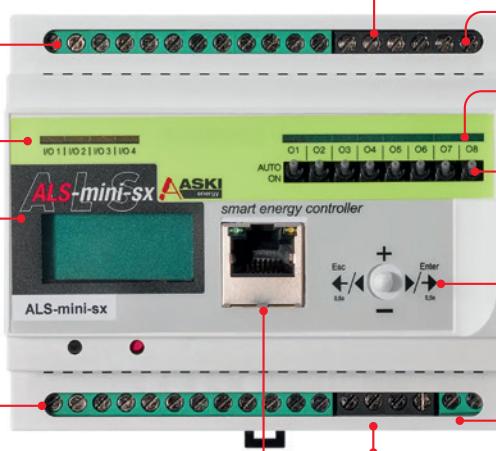
4 Relaiskontakte (insgesamt 8)
6A 250VAC, 6A 30 VDC

Eingänge
LED

LCD-Display 2 zeilig
mit Hintergrundbeleuchtung

4 Relaiskontakte (insgesamt 8)
6A 250VAC, 6A 30 VDC

Ethernet TCP/IP
100 BaseT



4x I/O, wahlweise Eingänge oder Ausgänge

Netzversorgung optional
24 VDC, 150 mA

Zustand Relais
LED

Manuelle Schalter
8 Relaiskontakte

Joystickbedienung
2 Achsen

Netzversorgung
230 VAC, 50 Hz

Serielle Schnittstelle
RS 485

AZS-mini und ALS-mini



Die kompakte Lösung für Lastmanagement- und Energieleittechnik bis 100 kW Anschlussleistung. Während der ALS-mini Lastmanagement mit Lastgruppen und Prioritäten ermöglicht und Lastspitzen mittels 15-Minuten-Trend-Prognose vorausschauend vermeidet (dynamische Verschiebung durch Schalten, Taktten, Regeln), optimiert der AZS-mini Lasten durch Peak-Shaving als Momentanleistungs-Begrenzung. Synchronisierung mit EVU-Zähler zur Reduzierung von $\frac{1}{4}$ h Lastspitzen ohne Qualität, Sicherheit oder Komfort zu gefährden. Optionale Erweiterungen für E-Mobility, Batteriespeicher, Wärmepumpe und für die Photovoltaik Überschussoptimierung.



Die Varianten im Vergleich

	AZS-mini-sx-30	AZS-mini-sx-60	AZS-mini-sx-100	ALS-mini-sx-100Im
Maximale Anschlussleistung	30 kW	60 kW	100 kW	100 kW
Ladestationen	3	6	10	bis zu 10
Wechselrichter	1	2	3	bis zu 5
Smart Meter	1	2	3	bis zu 5
Speicher	1	1	1	bis zu 1
Spitzenlastmanagement-Funktionen	AZS-mini-sx-60	AZS-mini-sx-60	AZS-mini-sx-100	ALS-mini-sx-100Im
Lastspitzenmanagement (Load Shifting)	-	-	-	ja
Regelung Batteriespeicher	ja	ja	ja	ja
Momentanleistungsbegrenzung (Peak Shaving)	ja	ja	ja	ja
Energiemonitoring	ja	ja	ja	ja
Energiemanagement / Sektorenkopplung	ja	ja	ja	ja
Stufenlose Heizstabregelung über PWM Signal	ja	ja	ja	ja
Börsenstrompreise	optional	optional	optional	optional
Modbus Server für externe Systemanbindung	optional	optional	optional	optional

Software

Die ABB ASKI Energiemanagement Software ist perfekt auf die Kombination mit ABB ASKI Mini-Controllern abgestimmt und verschafft Ihnen in Echtzeit einen Überblick über Ihren Energiestatus – sowohl in dem Online-Portal MY-ASKI als auch über den Webserver. Dieser macht – eingebunden im selben Netzwerk wie der Controller – über einen Webbrower die Energiedaten lokal und somit auch offline abrufbar.

Auswerten und analysieren

- Detaillierte Auswertung und lückenlose Dokumentation von Verbrauch und Kosten
- Erstellen und Versenden von Berichten
- Analysieren von Lastprofilen

Optimieren, steuern und überwachen

- Vollautomatische Überwachung und Optimierung
- Echtzeit-Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung
- Einspeisemanagement von eigen erzeugtem PV-Strom
- Flexible Verbrauchersteuerung

Live-Daten visualisieren

- Frei konfigurierbare Dashboards
- Online-Daten von Messgeräten, Zählern, Sensoren
- Freie Auswahl von Bildern, Diagrammen, Prozessflows
- Echtzeit-Einblick in alle Abläufe

Vorteile

- ISO-50001 zertifiziert
- All-In-One Energiemanagement
- Individuell an Ihre Infrastruktur angepasst
- Einfach zu installieren und zu bedienen

Kontakt

ABB AG – ASKI

Irrseeblick 47
4893 Zell am Moos

Kundenservice:

Tel.: +43 (0) 6234 200 10
aski-vertrieb@at.abb.com

new.abb.com/at



ASKI Website

<https://www.aski-energy.com/>



ASKI Webinare

<https://www.aski-energy.com/webinare/>

—
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2025 ABB – Alle Rechte vorbehalten