

INTILION

INTILION | scalepac

Das Powerpaket – All-in-One

Entdecken Sie die Zukunft der Energieversorgung mit unserem All-in-One Batteriespeichersystem in Verbindung mit der intelligenten Schaltzentrale INTILION | Application Unit, die optimale Lösung für maximale Erlöse.





Warum ist dieses System die beste Wahl?

Besonders flexibel – jederzeit erweiterbar

Unser neues Stromspeichersystem ab 1 MWh bietet eine zukunftssichere und zuverlässige Lösung für die Energieversorgung. Mit innovativer Technologie vereint das All-in-One-System alle wesentlichen Komponenten wie Batterie, Wechselrichter und Klimaanlage in einem kompakten Gehäuse. Der modulare Aufbau ermöglicht eine flexible Erweiterung, während die kleinste Systemgröße aus 4 Einheiten besteht und immer mit der Steuer- und Regeleinheit INTILION | Application Unit geliefert wird. Der perfekte Schritt in eine nachhaltige Zukunft!

Bestmögliche Leistung & Langlebigkeit

Wir setzen auf Basis unserer langjährigen Erfahrung ausschließlich auf Zellen von führenden Zellherstellern, die für höchste Qualität und Zuverlässigkeit stehen. So stellen wir bestmögliche Leistung und Langlebigkeit unseres Systems sicher.

Flexible Anschlussmöglichkeit:

Das System kann ohne weiteres Zubehör und in kürzester Zeit direkt an das Niederspannungsnetz angeschlossen werden. Die Kabeinführung erfolgt flexibel von unten oder hinten, was die Installation erleichtert. Ein Kabelquerschnitt bis 70 mm² ist möglich.

Mehrstufiges Brandschutzsystem:

Wir stellen sowohl auf Modul- wie auch auf Systemebene effektive Löschsysteeme bereit, die im Notfall größere Schäden verhindern können. Das Brandschutzsystem besteht aus Rauchmelder, Wärmemelder, Aerosol-Löschung, Dry-Pipe Wasseranschluss und Überdruckklappe.

Die geballte Power im Paket

Die perfekte Energiespeicherlösung für Behind-the-meter (BTM) und Front-of-the-meter (FTM)

Entdecken Sie jetzt die perfekte Lösung für sichere und effiziente Stromspeicherung! Unsere Technologie vereint Benutzerfreundlichkeit, Flexibilität, Effizienz und Sicherheit – ideal für Behind-the-Meter und Front-of-the-Meter Anwendungen. Ob Netzanschlusserweiterung, Lastspitzenkappung oder Stromvermarktung – unser Stromspeicher deckt zahlreiche Anforderungen ab. Profitieren Sie von maßgeschneiderten Servicepaketen, die auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind, und optimieren Sie Ihre Strombeschaffung sowie die Netzintensität. Setzen Sie auf das Powerpaket für eine nachhaltige, kosteneffiziente und zukunftssichere Energieversorgung!

Effizienz

Mit über 90% Round-Trip-Efficiency (AC inkl. Aux Consumption) erreichen Sie einen herausragenden Energieertrag. Das integrierte PCS sorgt für optimales Balancing und maximale Effizienz. Erweiterungen sind flexibel möglich, um künftigen Anforderungen gerecht zu werden. Unser neues All-in-One System bietet über 6.000 Zyklen hohe Leistung und Langlebigkeit und kann 10 Minuten lang bis zu 110 % überladen werden.

Sicherheit

Ihre Daten werden ausschließlich auf westeuropäischen Servern gespeichert, während das 24/7 Monitoring in der INTILION Cloud für schnelle Reaktionen bei Störungen sorgt. Dank C5 Korrosionsschutz und einer Feuerfestigkeit von bis zu einer Stunde bieten wir maximalen Schutz. Das System ist damit ideal für jedes Klima geeignet, auch für salzhaltige Luft und besonders anspruchsvolle Bedingungen.



Zentrale Schnittstelle & Intelligenz:

Die INTILION | Application Unit ist die Intelligenz des Stromspeichersystems. Die zahlreichen Schnittstellen zu Vermarktern, Erzeugungsanlagen und Netzbetreibern gewährleisten eine hohe Systemverfügbarkeit.

Wasserdicht & korrosionsbeständig:

Das System ist IP54 geschützt und somit bestens für die Außenaufstellung in Mitteleuropa geeignet. Darüber hinaus sind sie mit einem C5-Korrosionsschutz versehen, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Effektive Warnsysteme:

Akustische und optische Alarmgeber informieren Sie frühzeitig über mögliche Störungen, sodass wir schnell reagieren können und die Systemleistung jederzeit optimal bleibt.

Ein Gehäuse – alles drin

Unser innovatives System vereint Batterie, Wechselrichter, Klimaanlage und BMS in einem kompakten Design, das hohe Leistung, Effizienz und einfache Handhabung für maximalen Komfort bietet.

Die Intelligenz des Gesamtsystems

INTILION | Application Unit (IAU) - Zentrale übergelagerte Steuer- und Regeleinheit

Die INTILION | Application Unit, unsere zentrale Steuer- und Regeleinheit, setzt neue Maßstäbe in der Energieoptimierung und bietet eine Vielzahl an maßgeschneiderten Funktionen, die perfekt auf moderne Energiesysteme abgestimmt sind.

Mit der IAU können Sie Batteriespeicher vermarkten und an beiden Energiemärkten – dem Spot- und dem Regelleistungsmarkt – teilnehmen. Die integrierte hochpräzise Frequenzmessung ermöglicht die Bereitstellung von Primärregelleistung (PRL). Zusätzlich können lokale Anwendungen, sogenannte Behind-the-Meter-Anwendungen, wie die Eigenverbrauchs-optimierung und die Reduzierung von Netzentgelten, effizient umgesetzt werden.

Die IAU beinhaltet einen zertifizierten EZA-Regler und bietet die nötigen Schnittstellen zu Netzbetreibern. Verschiedene Regelkonzepte erfüllen sowohl bei Bestands- als auch bei Neuanlagen alle Netzanforderungen und -konformitäten.

Dank anpassbarer Schnittstellen kann diese flexibel in Kundenanlagen integriert werden und Schnittstellen zu Vermarktern sowie Netzbetreibern herstellen. Die gezielte Betriebssteuerung optimiert dabei durch eine intelligente Leistungsverteilung die Systemlebensdauer und den Gesamtwirkungsgrad des Systems. Es ist ebenfalls möglich das Gesamtsystem über die IAU-Energiespeichereinheiten zu erweitern.

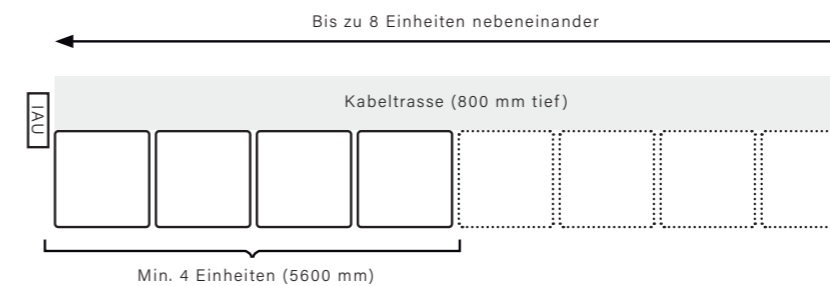
Schnittstellenübersicht externer Komponenten und Dienstleister



Aufstellvariationen und Skalierung der Systeme

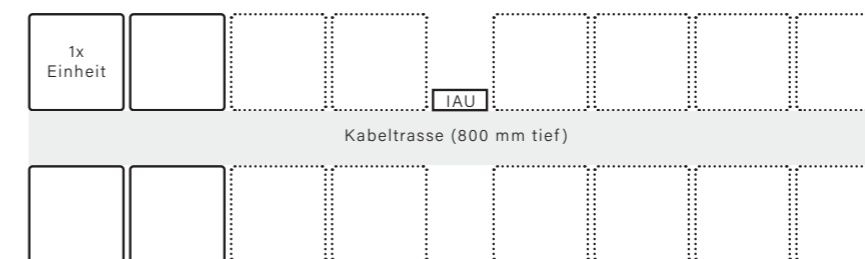
Anlagenkapazität ab 1 Megawattstunde

Der INTILION | scalepac benötigt durch flexible Aufstellvariationen nur einen geringen Platzbedarf und lässt sich problemlos mit mehreren Einheiten parallel erweitern. So können Sie Ihre Speicherkapazität ganz nach Bedarf anpassen und flexibel auf Veränderungen reagieren.



Erweiterbarkeit

Die Erweiterung des Systems ist jederzeit möglich, unabhängig vom Alterungszustand. Dadurch bleibt das System stets aktuell und flexibel für neue Anwendungsfälle. Für eine einfache Installation kann die Kabelführung flexibel von unten oder hinten erfolgen.



Ausfallsicherheit

Sollte eine Einheit ausfallen, laufen alle anderen zuverlässig weiter. Ihre Energieversorgung bleibt somit stets gesichert.

Hinweis: Mit der aktuellen IAU können bis zu 16 Einheiten eines Gesamtspeichers angeschlossen werden.

Wer sind wir? Ihr Leistungs- und Umsetzungsexperte!

Ein Ansprechpartner für das Gesamtprojekt – alles aus einer Hand

Wir bieten innovative und nachhaltige Energiespeicherlösungen für Großspeicherprojekte und eröffnen damit attraktive Geschäftsmodelle mit netzdienlichen Speichersystemen als auch für Industriebetriebe, die auf Effizienz setzen

Mehr als nur Stromspeicher: Wir bieten maßgeschneiderte Beratung, Servicepakete in mehreren Serviceleveln und schnelle Reaktionszeiten. Als zuverlässiger Ansprechpartner sorgen wir für höchste Serviceverfügbarkeit und kümmern uns um alles. Mit uns haben Sie einen direkten, deutschsprachigen Partner, der Ihnen nicht nur qualifizierte Hardware, sondern auch umfassendes Systemengineering, durchdachtes Projektmanagement und kompetente Beratung – auch in regulatorischen Fragen – bietet.

Unsere geschulten Fachleute sind sowohl remote als auch vor Ort mit schnellen Reaktionszeiten für Sie da, unterstützt von einem großen Servicepartnernetzwerk deutschlandweit. Bereits über 800 MWh Speicherkapazität haben wir erfolgreich im deutschen und europäischen Markt installiert. Darüber hinaus bieten wir Softwarelösungen für kundenspezifische Anwendungen und ermöglichen eine flexible Integration externer Komponenten, etwa durch konfigurierbare Schnittstellen wie die Anbindung an Vermarkter.

Mit unserer leistungsstarken und hochwertigen Hardware, stets von namhaften Lieferanten, bieten wir optimale Kosten-Nutzen-Verhältnisse. Unsere modularen und hochskalierbaren Lösungen passen sich den Bedürfnissen unserer Kunden an. Dank langjähriger Erfahrung als Batteriespeicherintegrator kennen wir die Herausforderungen jeder Projektphase – von der Netzanmeldung bis zur Inbetriebnahme.

Für uns ist ein gelungenes Batteriespeicherprojekt mehr als nur Technik: Wir begleiten Sie bei jedem Schritt – von der Auftragsvergabe über das Design Freeze und die Materialbeschaffung bis hin zur Umsetzung und dem abschließenden Service. Vertrauen Sie auf unsere Expertise und profitieren Sie von individuell abgestimmten Lösungen zu Hardware, Service und Vermarktung, die Ihnen helfen, maximale Gewinne zu erzielen.



Speicher Plus

Mehr als nur Energiespeicher

Die Anschaffung und Integration eines Batteriespeichers erfordert eine gründliche Vorbereitung und Know-How. Durch unsere langjährige Erfahrung als Batteriespeicherintegrator kennen wir die Komplexität jeder Projektphase und unterstützen Sie



Unterstützung bei Anmeldeverfahren

Wir bieten Unterstützung bei der Planung und Genehmigung des Netzanschlusses von Batteriespeichern, einschließlich Unterlagen für Anmeldeverfahren, Zertifikate, Zertifizierungsprozesse, Konformitätserklärung und Schutztechnik.



Erstellung von Plänen & Berechnungen

Wir erstellen Fundamentpläne, übernehmen statische Berechnungen und entwickeln individuelle Konzepte für Ihren Standort, inklusive Logistik, Zuwegung, Bodenbeschaffenheit und Kranstellplatz.



Baustellenkoordination & Leitung

Wir setzen erfahrene Bauleiter ein und übernehmen die Baustellenvorbereitung, Koordination sowie das Projektmanagement. Zusätzlich haben wir ein zertifiziertes Zentrallager für Batterien in Paderborn, um auf Verzögerungen im Projekt reagieren zu können.



Individuelle Geschäftsmodellberatung

Wir bieten umfassende Beratung zu Geschäftsmodellen von Stand-alone bis Colocation, klären energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen, entwickeln Gesamtkonzepte mit Vermarktungspartnern, erstellen Wirtschaftlichkeitsanalysen und können Informationen zu Finanzierungsanforderungen geben.



Unterstützung bei Baugenehmigungen

Wir helfen Ihnen bei Genehmigungen im Bauwesen inkl. der Unterlagen für Bauanträge und bieten individuell Lösungskonzepte für Standorte mit hohen Gewässer- oder Lärmschutzanforderungen an.



Netzkonformität & Regulatorik

Wir bieten einen zertifizierten EZA-Regler, Netzkonformitätskonzepte sowie umfassende Schnittstellen- inkl. Signaltests, um die Systeme schnell und unkompliziert ans Stromnetz anzuschließen.



Besondere Brandschutzmaßnahmen

Wir bieten spezielle Brandschutzmaßnahmen für unsere Lithium-Ionen-Batteriespeichersysteme, um höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit in Ihrem Betrieb zu gewährleisten.



Eigene Installation & Serviceteams

Unsere deutschsprachige und flächendeckende Serviceteam unterstützt Sie Remote und vor Ort. Als qualifizierte Partner unserer Zulieferer führen wir Inbetriebnahmen, Wartungen und Serviceeinsätze durch, um eine hohe Systemverfügbarkeit zu gewährleisten.



**Service,
in vollem Umfang!**



Das Serviceangebot macht den Unterschied

Unsere Servicepakete

Profitieren Sie von unseren vielseitigen Servicepaketen, die Ihnen alles bieten, was Sie brauchen. Unser End-to-End-Servicepaket reicht weit über die reine Bereitstellung des Systems hinaus.

Mit unserer Erfahrung und Expertise begleiten wir Sie von der Planung und Installation über Wartung und Betriebsführung bis zum End-of-life Ihres Systems. Wir stellen einen reibungslosen und zuverlässigen Aufbau wie auch Betrieb des Speichersystems sicher und garantieren damit langfristige Wirtschaftlichkeit.

- ▶ Optimale Anlagenüberwachung
- ▶ Rund um die Uhr Unterstützung
- ▶ Jederzeit optimale System-Performance
- ▶ Proaktive Pflege und Wartung der Systeme
- ▶ Sicherstellung der Compliance und Zertifikate
- ▶ Schnelle Reaktionszeiten
- ▶ Hochwertige Komponenten für eine optimale Leistung und Sicherheit
- ▶ Detaillierte Analysen zur Steigerung der Effizienz
- ▶ Optionale Garantieverlängerung
- ▶ Breites Servicenetzwerk in der DACH Region

Übersicht der Servicepakete

Basic

Das Servicepaket „Basic“ bietet eine kosteneffiziente Lösung für die wesentlichen Wartungsanforderungen Ihres Batteriespeichers. Ideal für kostensensible Unternehmen oder Investoren, die dennoch von einem zuverlässigen Sicherheitsniveau profitieren möchten.

Advanced

Das Servicepaket „Advanced“ ist die ideale Wahl für risikoaffine Kunden, die umfassende Unterstützung und maximale Absicherung ihrer Investitionen suchen. Profitieren Sie von einem Rundum-Service, der Ihre Werte optimal schützt und Ihre Erlöse sichert.

Technische Daten auf einen Blick

Entdecken Sie das All-in-One System INTILION | scalepac

Hier finden Sie alle technischen Daten unseres Produkts auf einen Blick – übersichtlich und kompakt zusammengestellt, um Ihnen eine schnelle und einfache Übersicht über die wichtigsten Spezifikationen zu ermöglichen

Allgemeine Daten

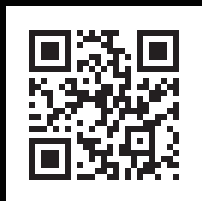
Systemart	Batteriespeichersystem (All-in-One System) im klimatisierten IP54-Outdoor-Gehäuse					
Betriebsart	Netzparallelbetrieb (NPB)					
Anwendungsbereiche	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, atypische/intensive Netznutzung, Energievermarktung/Trading, Multi-Markt-Optimierung inkl. Regelleistung und Colocation					
Applikationen	Sollwertvorgabe, Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung, Primärregelleistung, Vermarktungsvorgabe, Vermarkterfahrplan					
Kommunikationsstandards*1	Modbus TCP/IP, Fernwirkprotokolle, Cloud-Verbindung					
Batteriegehäuse	scalepac	scalepac⁴	scalepac⁵	scalepac⁶	scalepac⁷	scalepac⁸
Zelltyp	Lithium-Ionen (LFP), prismatisch, 306 Ah					
Energieinhalt, nominal	254 kWh	1016 kWh	1270 kWh	1524 kWh	1778 kWh	2032 kWh
Energieinhalt, nutzbar (90% DoD)	228,6 kWh	914 kWh	1143 kWh	1372 kWh	1600 kWh	1828 kWh
Lade-/Entladeleistung, max.	0,5 P					
Strom je Einheit, nominal	pro WR182A					
Farben	RAL 7035 (Lichtgrau), RAL 2004 (Orange)					
IP-Schutz/Korrosionsschutz-klasse	IP 54/C5					
Klimatisierung	PCS = Luftgekühlt, Pack = Flüssigkeitsgekühlt (R134a)					
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C (>40°C Derating)					
Aufstellhöhe	Max. 3000 m NN					
Gewicht (ca.) je Einheit	< 2,8 t	<11,2 t	<14 t	<16,8 t	<19,6 t	<22,4 t

Maße (H x B x T) je Einheit in mm	2250 x 1420 x 1425	2250 x 5680 x 1425	2250 x 7100 x 1425	2250 x 8520 x 1425	2250 x 9940 x 1425	2250 x 11360 x 1425
Garantierter Energiedurchsatz bis EOL (je Einheit)	10 Jahre bzw. 2,5 GWh*2	10 Jahre bzw. 10 GWh*2	10 Jahre bzw. > 12,5 GWh*2	10 Jahre bzw. 15 GWh*2	10 Jahre bzw. 17,5 GWh*2	10 Jahre bzw. 20 GWh*2
Erwartete Lebensdauer	≥ 15 Jahre					
Produkt/Leistungs-garantie	bis zu 10 Jahre*1					
Wechselrichter						
Farbe	integriert					
IP-Schutz	IP20					
Scheinleistung, je Einheit	≤125 kVA	≤500 kVA	≤625 kVA	≤750 kVA	≤875 kVA	≤1000 kVA
Nominale Netzspannung	400 V (3L, N, PE), -15% bis +10%					
Max. AC-Strom (je Power Unit)	217 A					
Systemdaten						
Round-Trip-Efficiency (RTE) - AC	~ 90%					
Netzform	TN-S, TN-C, TN-C-S					
Max. Überlastfähigkeit	110% min. 10 Minuten					
Energie, nominal	ab 1,016 MWh (skalierbar bis zu 16 – Einheiten)					
Leistung, nominal	kundenspezifisch ab 500 kVA (skalierbar in ~125 kVA Schritten)					
Systemabmessungen	siehe Standardlayout					
Normen & Standards						
Batterie	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62619, UN 38.3, 2006/66/EG (BAT Directive)					
Umrichter	EN 62109-1, EN 62040-2, EN 61439-1, EN 61439-2					
System	VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1, TOR Erzeuger Typ A, TOR Erzeuger Typ B, 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD)					

*1 Weitere auf Anfrage

*2 Abhängig davon, welches Ereignis zuerst eintritt

INTILION



INTILION Aktiengesellschaft
Wollmarktstrasse 115c
33098 Paderborn
contact@intilion.com
+49 (0) 5251 69 32 0

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem jetzigen Stand der Technik. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung, deshalb behalten wir uns Änderungen vor. Alle Abbildungen ähnlich.