

ÄNDERUNGEN UND VERBESSERUNGEN IN DER ÜBERSICHT

KATEGORIE	NEUERUNG	PICEA 1	PICEA 2	NUTZEN/AUSWIRKUNG
Elektrische Leistung	Mehr Leistung für den Verbrauch im Haushalt	7,2 kW	15 kW	Der zu picea 2 gehörende Hybridwechselrichter liefert deutlich mehr Leistung, sodass picea 2 etwa die doppelte Leistung für den Haushalt bereitstellt wie picea 1. Dadurch kann auch bei großen Momentanverbräuchen eine ausreichende Deckung ohne Netzbezug geboten werden.
Ersatzstromversorgung	Versorgung des Haushalts mit mehr Leistung bei Stromausfall	7,2 kW	15 kW	picea 2 kann den Haushalt auch während eines Stromausfalls mit deutlich mehr Leistung versorgen als picea 1.
Ersatzstromversorgung	Priorisierung der Verbraucher im Haushalt bei Stromausfall	keine	Priorisierung	picea 2 bietet die Möglichkeit der Verbraucherpriorisierung für den Fall eines Stromausfalls, wobei festgelegt werden kann, welche Verbrauchergruppen im Fall des Stromausfalls weiterversorgt werden und welche nicht (z. B. weniger relevante Verbraucher wie Sauna, Klima, etc.).
Gewicht	Energiezentrale jetzt deutlich leichter	2,2 t	0,7 t	Die Gewichtseinsparung resultiert größtenteils auf der Umstellung auf die Lithium-Eisenphosphat-Technologie beim Kurzzeitspeicher. Durch das deutlich geringere Gewicht ergeben sich Vereinfachungen bei der Installation und vereinfachte Aufstellbedingungen im Gebäude (Traglasten, Flächenlasten, etc.).
Kurzzeitspeicher	Umstellung auf Lithium-Eisenphosphat-Batteriespeicher	20 kWh	17 kWh	picea 2 verfügt nun über einen Kurzzeitspeicher mit Lithium-Eisenphosphat-Technologie, gegenüber Blei-Gel-Technologie bei picea 1. Die nominell etwas geringere nutzbare Kapazität von 17 kWh gegenüber 20 kWh bei picea 1 wird durch eine modernere Betriebseffizienz und geringere Wärmeverluste mehr als ausgeglichen, sodass sich trotz des etwas geringeren Nominalwertes ein mindestens gleichwertiger Selbstversorgungsgrad gegenüber picea 1 ergibt.
Lokale Statusanzeige	Statusanzeige wichtiger Systemzustände an der Energiezentrale	keine Anzeige	Statusanzeige	picea 2 verfügt über eine lokale Anzeige wichtiger Systemzustände, Füllstandsanzeige von Batteriespeicher und Wasserstoffspeicher sowie die Betriebszustände wichtiger Systemelemente und Anschlüsse.
Produktgröße	Energiezentrale mit geringerer Höhe	1,85 m	1,74 m	Die geringere Bauhöhe ermöglicht die Aufstellung auch in Räumen (z. B. Keller) mit niedrigeren Deckenhöhen als bei picea 1.
Raumhöhe	Erforderliche Raumhöhe	2,00 m	1,85 m	Eine Aufstellung ist bereits ab 1,85 m freier Deckenhöhe möglich (bisher 2,00 m).
Schnittstelle zur Photovoltaik-Anlage	Anschluss größerer PV-Anlagen	17,4 kWp	22,5 kWp	Es können noch größere PV-Anlagen direkt an die picea 2 (DC-seitige Kopplung) angeschlossen werden. Dies führt zu höheren Selbstversorgungsgraden und mehr Leistung für die Ladung des Kurzzeitspeichers und der Wasserstoffproduktion.
Schnittstelle zur Photovoltaik-Anlage	Mehr Leistung aus bestehenden PV-Anlagen aufnehmen	5,7 kW	10,8 kW	Auch bei Anschluss an eine bereits vorhandene PV-Anlage (bei AC-seitiger Kopplung) kann von picea 2 deutlich mehr Leistung für die Ladung der Batterie und zur Wasserstoffherzeugung bereitgestellt werden als bisher.
Schnittstelle zur Photovoltaik-Anlage	Große Eingangsspannung für einfache Verschaltung der PV-Module	250 V	1.000 V	Mit dem zu picea 2 gehörenden Hybridwechselrichter können die PV-Module zu wenigen langen Strings zusammengeschaltet werden, ohne dass wie bisher viele kurze Strings mit zusätzlichen String-Combinern parallelgeschaltet werden müssen. Das erspart Installationsaufwand und -kosten.
Verkleidung Außensystem	Neues Design der Verkleidung des Wasserstoffspeichers	3 Farben	2 Farben	Das neue Design des Außensystems besteht aus einem Dach sowie einem umlaufenden Dachkranz aus elegantem Streckmetall in Rautenform. Die Kompressoreinheit ist zum Schutz standardmäßig verkleidet. Bei den Speichereinheiten kann optional eine Verkleidung ergänzt werden (zwei Farbvarianten: weiß und anthrazit).
Wechselrichter	Wechselrichter mit kompakten Abmessungen	innerhalb Energiezentrale	außerhalb Energiezentrale	Der in picea 2 enthaltene Hybridwechselrichter wird außerhalb der Energiezentrale mit Wandmontage befestigt, sodass eine bessere Zugänglichkeit im Servicefall sowie auch eine wirkungsvolle Hinterlüftung bei hohen Leistungen gewährleistet wird.
Wechselrichter	Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker für die PV-Anlage	3 MPPT	2 MPPT	Aufgrund seiner kompakten Bauweise verfügt der Hybridwechselrichter bei picea 2 nur noch über zwei unabhängige MPP-Tracker für die PV-Anlage. Sollten bei komplexeren PV-Anlagen mehr als zwei unterschiedliche Ausrichtungen erforderlich sein, so kann über einen zusätzlichen Wechselrichter (AC-seitige Kopplung) die dritte Ausrichtung ergänzt werden.

Stand: November 2023, Änderungen und Irrtümer vorbehalten