

Clever: 2 in 1-Lösung für mehr Power bei Solarmodulen.

Jurawatt-Module nun mit internem Leistungsoptimierer von SolarEdge

Neumarkt – Beim Kauf einer Solaranlage ist die Leistung mit das wichtigste Kriterium. Doch was viele Anlagenbetreiber nicht wissen: Bereits ein einziges verschattetes oder verschmutztes Modul kann die Leistung einer gesamten PV-Anlage ganz beträchtlich sinken lassen. Die Branche hat mittlerweile reagiert: So genannte Leistungsoptimierer maximieren den Ertrag jedes einzelnen Moduls. Einer der Vorreiter auf diesem Gebiet ist das Unternehmen SolarEdge Technologies. Der Solarhersteller Jurawatt GmbH bietet nun eine modulintegrierte Lösung an.

Jurawatt-Geschäftsführer Patrick Thoma: „Die Themen Leistung und Ertrag stehen wir uns immer im Vordergrund. Deshalb war für uns schon lange klar, dass wir unsere Module mit dieser Entwicklung ausstatten müssen.“ Nachdem SolarEdge nun mit „IndOP™“ eine neue, clevere und äußerst effiziente Optimierungstechnologie auf den Markt gebracht hat, ist es soweit: Jurawatt erweitert seine Produktpalette um Solarmodule mit integriertem Leistungsoptimierer. Das Ergebnis: Ertragssteigerungen um bis zu 25 %!

Leistungsoptimierer von SolarEdge: klein, stark, robust

„Wir haben uns für diese Lösung entschieden, weil sie einen maximalen Wirkungsgrad von 99,5 % hat und einen gewichteten Wirkungsgrad von 98,9 %. Das ist das Maximum, was derzeit machbar ist. Zudem verträgt sie extremste Umweltbedingungen (Schutzklasse IP68). Bei unseren Modulentwicklungen ist das ein ganz entscheidendes Kriterium“, erklärt Patrick Thoma. Jurawatt hat sich in der Branche nicht nur durch Qualität, sondern vor allem auch durch Spezialtypen wie das Desert Modul einen Namen gemacht.

solaredge



Leistungsoptimierung auf Modulebene: die Vorteile

Die neue, modulinterne Leistungsoptimierung maximiert den Energieertrag jedes einzelnen Moduls durch MPP-Tracking. Die Leistung des Moduls wird kontinuierlich überwacht und die Daten in Echtzeit an ein Monitoring-Portal übermittelt. Damit vereinfacht sich auch die Wartung ganz erheblich, denn defekte Module werden durch integriertes Monitoring sofort erkannt.

Mehr Sicherheit mit SolarEdge Leistungsoptimierer in Jurawatt-Modulen

Der neue Modultyp lässt sich schneller installieren als dies bislang beim Einsatz von Leistungs-optimierern der Fall war. Es wird weniger Kabel gebraucht und Dachflächen lassen sich besser nutzen – sogar auf der Ost- und Westseite. Durch diese Technik können nun auch Jurawatt-Module verschiedener Größen und Leistungsstärken in einem String miteinander kombiniert werden. Das bedeutet auch mehr Flexibilität bei der Planung einer Anlage und eine maximale Nutzung der Flächen.

Jurawatt GmbH

Das Unternehmen Jurawatt fertigt neben mono- und polykristallinen Solarmodulen auch ganz spezielle Modultypen wie flexible Solarmodule und Hochtemperaturmodule. Die Innovationskraft der „Solarmanufaktur“ mit Sitz in Neumarkt in der Oberpfalz ist durch zahlreiche Patente belegt. Jurawatt ist ebenso wie die J.v.G. Thoma GmbH ein Unternehmen der Thoma Group.

SolarEdge Technologies Inc.

Ein Senkrechtstarter: Das Unternehmen SolarEdge wurde 2006 gegründet. Der Hauptsitz ist Hod Hasharon, Israel. Innerhalb weniger Jahre hat sich Solar Edge zum Marktführer im Bereich der Leistungsoptimierung von Solarsystemen entwickelt. Das hoch innovative Unternehmen ist heute international aktiv und besitzt Niederlassungen in den USA, Deutschland und Japan.

Ingenious: 2-in-1 solution for more power in solar modules Jurawatt modules now with an internal power optimiser from SolarEdge



Neumarkt – When buying a solar system, the power is the most important criterion. Nonetheless, what many system operators do not know: merely one shaded or contaminated module may cause the power of an entire PV system to diminish considerably. The industry has responded in the meantime: So-called power optimisers maximise the yield of each individual module. SolarEdge Technologies is one of the pioneers in this field. The solar manufacturer, Jurawatt GmbH, is now offering a module-integrated solution.

Jurawatt CEO, Patrick Thoma: „The issues of power and yield are always in the foreground as far as we are concerned. Hence, it was quite clear to us since long that we need to equip our modules with this development.“ After SolarEdge has now launched a new, ingenious and extremely efficient optimisation technology with „IndOP™“, the time has come: Jurawatt is supplementing its range of products for solar modules with an integrated power optimiser. The outcome: Yields enhanced by up to 25 %!

Power optimiser from SolarEdge: compact, powerful and robust

„We decided in favour of this solution since it has a maximum efficiency of 99.5% and weighted efficiency of 98.9 %. This is the maximum that is feasible at present. In addition, they withstand the most extreme environmental conditions (Protection class IP68). That is an absolutely decisive criterion for our module developments“, explains Patrick Thoma. Jurawatt has earned a reputation for itself not only with quality but, above all, with special types such as the desert module.

solaredge



Power optimisation at the module level: the benefits

The new module-internal power optimisation maximises the energy yield of each individual module by MPP tracking. The power of the module is monitored continuously and the data is transferred in real time to a monitoring portal. In this manner, the maintenance is also simplified considerably, since defective modules are identified immediately with the help of integrated monitoring.

More security with the SolarEdge power optimiser in Jurawatt modules

The new technology ensures: As soon as the connection to the inverter or the mains supply is interrupted, the module voltage is shut down automatically. The same is applicable if the inverter is switched off or the module gets overheated. This also means less risk during installation or in the event of a fire.

Attractive for solar mechanics

The new module type can be installed faster now than was the case before with the use of the power-optimisers. Less cable is consumed and roof surfaces can be better utilised – in fact, on the east and west sides. With the help of this technology, even Jurawatt modules of different sizes and ratings can be combined in one string. This also means greater flexibility while planning or designing a system and maximum utilisation of the surface area.

Jurawatt GmbH

The company, Jurawatt produces very special types of modules apart from mono-crystalline and poly-crystalline solar modules - these include the flexible solar modules and high-temperature modules. The innovative strength of the „Solar manufacturer“ having its registered office at Neumarkt in Oberpfalz has been demonstrated by numerous patents. Just like J.v.G. Thoma GmbH, Jurawatt is also a company of the Thoma Group.

SolarEdge Technologies Inc.

A vertical start-up: The Company SolarEdge was established in 2006. The head office is located in Hod Hasharon, Israel. Within the course of a few years, Solar Edge has developed into the market leader in power optimisation of solar systems. The highly innovative company is globally active today and has branches in the USA, Germany and Japan.