

DISPLAY PV3-EV EIGENVERBRAUCH

Sinkende Einspeisevergütungen für Photovoltaik (PV) und tendenziell steigende Verbraucher-Strompreise lassen den Anteil selbstgenutzten PV-Stroms zur entscheidenden Rechengröße werden, ob sich eine PV-Anlage am Gebäude über die Jahre lohnt.

Eigenverbrauch kann in Büro- und Geschäftsräumen oder kleinen bis mittleren Betrieben - je nach individuellem Lastgang - automatisch einen großen Anteil annehmen. Durch intelligentes Lastmanagement im Gebäude in Kombination mit Puffertechniken, z.B. einer Wärmepumpe, läßt sich dieser Anteil noch deutlich erhöhen.

In vielen Wohnhäusern kann durch tageszeitlich oder wetterabhängig geschaltete Verbraucher sowie Batterieunterstützung die Eigenverbrauchsquote mit Hilfe eines Home-Managements angehoben werden.

Die auf dem Display dargestellte Live-Grafik visualisiert einfach und übersichtlich genau dieses Zusammenspiel aus Stromerzeugung, -bezug und eigenem Verbrauch.

50
70
00



Display PV3-EV

Das „alte“ Thema Stromsparen tritt in den neuen Zusammenhang Eigenverbrauchsoptimierung:

Die Energieanzeige wird zum Motivations-Display!



WIR MACHEN ENERGIE SICHTBAR

Individuelle Gestaltung

Das in diesem Prospekt gezeigte Layout ist ein Gestaltungsbeispiel, welches mit einem Foto Ihrer PV-Anlage und eigenen Texten für Ihr konkretes Projekt individualisiert werden kann.

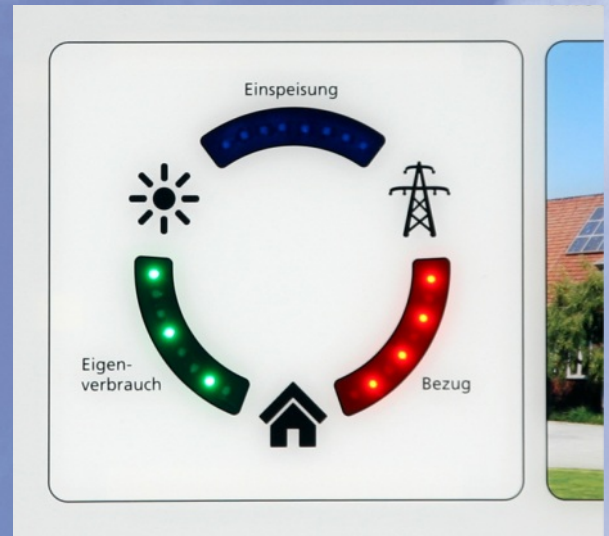
Sie schicken uns ein Foto, eine Skizze oder ein Logo - und wir entwerfen Ihnen einen Gestaltungsvorschlag, der per EMail übermittelt und nachkorrigiert werden kann bis hin zur Freigabe (Option „Layout“).

Ebenfalls können wir komplett vom Auftraggeber gestaltete Layouts oder Gestaltungslinien umsetzen. Eine Skizze mit den zu beachtenden Maßen (Fensterausschnitte) für die technischen Komponenten können Sie gerne anfordern.

Live-Grafik

Der animierte Stromfluß: Der erzeugte PV-Strom wird entweder eingespeist (BLAU) oder selbstverbraucht (GRÜN). Bei wenig PV-Leistung und insbesondere nachts tritt der Netzbezug (ROT) in den Vordergrund.

Je mehr LED-Dioden pro Segment leuchten und je schneller die Bewegung der Leuchtpunkte ist, desto mehr Strom fließt in der jeweils signalisierten Flußrichtung.



Datenanschluß

Das Eigenverbrauchsdisplay kann selbständig PV-Daten erfassen und den Einspeisezähler auswerten (Autark-Anschluß): Dies geschieht zum einen über gängige Schnittstellen zu Wechselrichtern oder PV-Datenloggern und zum anderen über eine D0- oder zwei S0-Schnittstellen zum Zweirichtungszähler.

Falls Sie in Ihrem Gebäude bereits eine Steuerung einsetzen, die den Eigenverbrauch optimiert, so wird dieses Gerät üblicherweise bereits PV- und Einspeisedaten erfassen, um aktiv regeln zu können. Das EV-Display braucht in diesem Fall nicht selbst die Meßwerte zu erfassen, sondern übernimmt idealerweise die gesamte Information vom Energiemanager über eine Schnittstelle (z.B. RS-485).

Wichtig bei einer geplanten Großanzeige: Klären Sie mit Ihrem Lieferanten den gewünschten Datenanschluß. Das Display PV3-EV ist mit einer Reihe von Steuerungen kompatibel. Die Schnittstellenmöglichkeiten werden regelmäßig erweitert. Auch beim D0-Lesekopf bitte aktuell die Eignung für den jeweiligen Stromzählertyp erfragen!

Technische Daten PV3-EV:

Gehäuse:	Aluminiumprofil, pulverbeschichtet, schwarz, für den Innen- u. Aussenbereich
Maße:	640 x 520 x 55 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 7,5 kg
Betriebsspannung:	230 V, 50 Hz
Stromverbrauch:	ca. 3 Watt
Displays:	drei LCD-Ziffernmodule, reflektiv, Ziffernhöhe 40 mm; ein Live-Modul mit drei LED-Segmenten in blau, grün und rot; helligkeitsgeregelt
Anschluss: ("autark")	<u>PV</u> : Stromzähler mit S0-Impuls oder Schnittstelle RS-485 zu geeignetem Wechselrichter oder Datenlogger; <u>Gebäude</u> : 2 x S0-Impuls vom Energiezähler oder 1 x D0-Auslesekopf
Anschluss: ("Manager")	Schnittstelle RS-485 zu geeignetem Energiemanager, z.B. SolarLog 1200/2000, PowerDog, AS EnergyMaster
Anbringung:	Wandmontage-Set: inclusive

Zubehör:

(optional erhältlich, je nach bauseits vorhandener Technik)	
IPR-1	1-Ph.-Zähler, 32 A, mit Rücklaufsperr
IPR-3-EMU	3-Ph.-Zähler, 63 A pro Phase, R-Sperre
Zweirichtungszähler	z.B. Easymeter Q3DA1024 (versch. Fabr.)
D0-Tastkopf	Optische Auslesung gem. DIN EN 62056

