

Allgemeines technisches Datenblatt

Stand: 01.03.2017

Stromsparprofi SSP

Beschreibung:

Der „Stromsparprofi“ ist ein **Energieregelsystem**, der nach allgemein gültigen Normen der **DIN EN 60730-1/-2-11** gebaut und überprüft wird.

Die integrierte Überwachungs-, Schutz, und Steuereinheit hält die Versorgungsqualität der elektrischen Energie konstant hoch und regelt die Spannung auf ein energiesparendes Niveau. Normative Grundlagen für das Funktionsprinzip sind

DIN IEC/EN 60038	(Normspannungsbereich 230 V ± 10 % am Netzübergabepunkt/Zähler)
VDE-AR-2055-1:2009	(Berechnungsalgorithmen zur Bestimmung des Einsparpotentials bei Spannungsabsenkungen).
DIN EN 50160	(Netzqualität)
DIN VDE 0100-520	(Errichtung von Leitungsanlagen)

Kategorien

(K)askade **fix** regelbarer Trafoblock, evtl. zwei weitere kleinere Regeltrafoblöcke mit 10/12/14/16/18 V Absenkung je nach örtlichen Verhältnissen

Untertypen:

KB = (B)asic	Spartransformator mit 1 fixen Hauptstufe
KE = (E)co	Spartransformator mit 1 fixen Hauptstufe und bis zu zwei fixen Regelstufen (4/5 V je nach örtlichen Verhältnissen)

(A)dvanced **stufenlos** regelbarer Stelltrafoblock, evtl. mit kleinem fixem separatem Vorstufentrafo, stufenlose Absenkung um bis zu maximal 18 V als Standardauslegung

Untertypen:

AS = (S)tandard	für symmetrische Spannungsverhältnisse: die niedrigste Phase steuert die SPS, alle 3 Phasen werden gleichmäßig abgesenkt
AI = (I)ntelligent	für asymmetrische Spannungsverhältnisse: jede Phase wird einzeln überwacht + gesteuert, jede Phase besitzt einen eigenen Stelltrafo

Technische Daten allgemein:

Bemessungsspannung U:	400 V, 3N-
Bemessungsstrom I:	63 ... 3.000 A, Sonderlösungen auf Anfrage
Bemessungscheinleistung S:	30 ... 2.000 kVA
Last:	cos phi 0,6
Schutzart:	Schrank IP 5x, Innenraum IP 20
Umgebungstemperatur:	-10 °C ... +35 °C
Schutzklasse:	I
CE:	EN 60730-1, EN 60730-2-11



Lieferumfang:

SSP Kaskade Basic/Eco

Stahlblechgehäuse inklusive:

Sparumformer

bei Untertyp **Basic: 1-stufig**, max 18 V je nach örtlichen Verhältnissen

bei Untertyp **Eco: 3-stufig**, max 18 V je nach örtlichen Verhältnissen

Siemens SPS oder gleichwertig

Eingangsspannungsmessung, Netzanalyseeinheit am Ausgang

Wandlersatz, Trafoschutz

Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz

Ein- und Ausgangsklemmstellen, Belüftung

Soft-Bypass, manueller Bypass-Schalter zur unterbrechungsfreien Überbrückung

Innenlicht + 1 Steckdose

Optional: Integration von Filtern

Netzanalyseeinheit UMG 96 RM-P o. ä. am Eingang

2. Netzanalyseeinheit UMG 96 RM-E am Ausgang mit Datenspeicher 90 Tage

Fernüberwachung, Fernsteuerungsfunktionalität (ohne Router + SIM-Karte)

Einsatzbereich:

Für den Einsatz am zentralen Speisepunkt unkritischer elektrischer Verbraucheranlagen, auch bei wechselnden Betriebszuständen mit **symmetrischer** Eingangsspannung.

Typen, Maße und Gewichte:

Artikel-Nr. *	Absicherung	max. Leistung	Maße** (H** x B x T)	Gewicht
SSP.063 K*	63 A	30 kVA	1.400 x 600 x 400 mm	90 kg
SSP.080 K*	80 A	45 kVA	1.400 x 600 x 400 mm	110 kg
SSP.100 K*	100 A	60 kVA	1.500 x 1.000 x 400 mm	200 kg
SSP.125 K*	125 A	75 kVA	1.900 x 1.000 x 500 mm	300 kg
SSP.160 K*	160 A	100 kVA	1.900 x 1.200 x 500 mm	350 kg
SSP.200 K*	200 A	125 kVA	1.900 x 1.200 x 500 mm	450 kg
SSP.224 K*	224 A	150 kVA	1.900 x 1.400 x 600 mm	500 kg
SSP.250 K*	250 A	175 kVA	1.900 x 1.400 x 600 mm	550 kg
SSP.315 K*	315 A	200 kVA	1.900 x 1.600 x 600 mm	600 kg
SSP.355 K*	355 A	250 kVA	1.900 x 1.800 x 800 mm	700 kg
SSP.400 K*	400 A	300 kVA	2.100 x 1.800 x 800 mm	850 kg

* SSP.063 **KE** = Typ **KE** = Kaskadentechnik Eco, fixe 1stufige Absenkung

Weitere Zwischen- und Ausbaustufen oder Sonderlösungen auf Anfrage!

Lieferumfang:

SSP Advanced Standard/Intelligent

Stahlblechgehäuse inklusive:

Sparumformer als Stell-/Ringkerntrafo, bis zu 18 V lineare Absenkung als Standardauslegung
evtl. Aufpreis frei inklusive Vorstufenblocktrafo, abhängig von Versorgungsspannung
bei Untertyp **Standard**: **Gruppenregelung**, niedrigste Phase steuert Absenkung
bei Untertyp **Intelligent**: **Einzelphasenregelung**

Siemens SPS oder gleichwertig **mit linearer Regelung**

Eingangspannungsmessung, Netzanalyseeinheit am Ausgang

Wandlersatz, Trafoschutz

Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz

Ein- und Ausgangsklemmstellen, Belüftung

Soft-Bypass, manueller Bypass-Schalter zur unterbrechungsfreien Überbrückung

Innenlicht + 1 Steckdose

Optional: Integration von Filtern

Netzanalyseeinheit UMG 96 RM-P o. ä. am Eingang

2. Netzanalyseeinheit UMG 96 RM-E am Ausgang mit Datenspeicher 90 Tage

Fernüberwachung, Fernsteuerungsfunktionalität (ohne Router + SIM-Karte)

Einsatzbereich:

Für den Einsatz am zentralen Speisepunkt sensibler elektrischer Verbraucheranlagen, auch bei wechselnden Betriebszuständen mit **asymmetrischer** Eingangsspannung.

Typen, Maße und Gewichte:

Artikel-Nr. *	Absicherung	max. Leistung	Maße** (H** x B x T)	Gewicht
SSP.100 A*	100 A	60 kVA	1.500 x 1.000 x 400 mm	200 kg
SSP.125 A*	125 A	75 kVA	1.900 x 1.000 x 500 mm	300 kg
SSP.160 A*	160 A	100 kVA	1.900 x 1.200 x 500 mm	350 kg
SSP.200 A*	200 A	125 kVA	1.900 x 1.200 x 500 mm	450 kg
SSP.224 A*	224 A	150 kVA	1.900 x 1.400 x 600 mm	500 kg
SSP.250 A*	250 A	175 kVA	1.900 x 1.400 x 600 mm	550 kg
SSP.315 A*	315 A	200 kVA	1.900 x 1.600 x 600 mm	600 kg
SSP.355 A*	355 A	250 kVA	1.900 x 1.800 x 800 mm	700 kg
SSP.400 A*	400 A	300 kVA	2.100 x 1.800 x 800 mm	850 kg

* SSP.100 **AI** = Typ **AI** = intelligent mit Einzelphasenregelung

Weitere Zwischen- und Ausbaustufen oder Sonderlösungen auf Anfrage!

Maße und Gewichte:

** in Abhängigkeit von Montageart, Leitungsführung und Erweiterungen

** Sondermaßenfertigungen auf Anfrage jederzeit gegen Aufpreis möglich

** Höhe inkl. 100 mm für Standsockel, alle Angaben sind Zirka-Angaben

Für alle Typen:

Lieferzeit 5-6 Wochen nach technischer Klärung und Eingang der Anzahlung.

Lieferung und Installationskosten sind nicht im Gerätepreis enthalten.

Wir empfehlen die Installation durch Ihren Hauselektriker!

Wichtig, bitte beachten:

- Bei der Installation ist eine kurzzeitige Unterbrechung der Stromzufuhr erforderlich!
- Die Dauer der Unterbrechung richtet sich nach den Platzverhältnissen in Ihrer NSHV und in der Komplexität der Anschlussarbeiten. Bei entsprechend guter Vorbereitung und ausreichenden Platzverhältnissen wird die Unterbrechung zwischen ca. 30 und 45 Minuten dauern.
- Geräte werden immer für den Endkunden **individuell** konfektioniert und **einzel**n angefertigt, um diese optimal auf die jeweils örtliche Situation bezüglich Versorgungsqualität, Spannung, Absicherung und Höchstlast zu konfigurieren.

Mögliche Sonderausstattungen:

- Aufteilung in mehrere Schränke
- Schränke mit Sondermaßen
- Schränke für Außeneinsatz

- Filterung von Oberwellen etc.
- Weitere Anzeige-/Netzanalyseeinheiten
- Potentialfreier Störmeldekontakt zur Aufschaltung auf die GLT

- Stationäre Datenaufzeichnung in der Netzanalyseeinheit \approx 90 Tage
- Fernabfrage/-überwachung der Netzanalyseeinheit
- Vorrüstung für Einsparungs-Displays (analog PV) im Kundeneingangsbereich