

ComEC 40 A bis 1250 A

Spannungsstabilisierung und Energie sparen

ComEC® ist ein hochentwickeltes Gerät zur dynamischen Energiesteuerung, ausgerüstet mit einer anpassungsfähigen Spannungs-Steuerungstechnik.

ComEC® stabilisiert und reguliert die zugeführte Spannung und reduziert sie um 20-30V in 2,5 Volt-Schritten. Mittels sinusförmiger INV™ (Induzierte negative Voltage) optimiert.

ComEC® optimiert die Netzspannung, verbessert die Spannungsqualität und verlängert die Lebensdauer Ihrer Anlage. Die Optimierung der elektrischen Spannung erhöht die Leistungsfähigkeit, reduziert die Wartungs- und Betriebskosten und

--- Steigert Ihren Gewinn! ---

ComEC® wird nahe der Haupteinspeisung installiert und erzeugt sofortige Einsparung ohne besondere Wartung.



ComEC Produktpalette

ComEC HS 3 x 40 A + 3 x 63 A

ComEC VS 3 x 80 A bis 3 x 1250 A

<p>PRODUKT IM ÜBERBLICK Dynamischer Spannungs-Stabilisator auf einem durch den Benutzer geregelten Niveau</p> <p>Automatischer interner Bypass-Schutz gegen Überlast, Übertemperatur, fehlende Phase oder Unterspannung</p> <p>Integrierter manueller Umschalter im Fall einer Störung</p> <p>Online Messung aller Netzparameter</p> <p>Mit EMS -Energie Monitoring System-</p> <p>Automatische Berechnung des Energieverbrauchs und der Ersparnisse pro Tag, Woche, Monat und Jahr</p> <p>Display zur Spannungsreduzierung auf zwei unterschiedlichen Leveln über 24 Stunden</p> <p>Hohe Effizienz und geringe Verluste führen zu minimaler Wärmeabgabe</p> <p>Diagnostik zur Analyse der internen Temperaturen, des Anlagenzustand, Betriebszeit, etc.</p> <p>Interne Mikroprozessor gesteuerte Lüftung</p>	<p>FUNKTIONEN Der ComEC kontrolliert und stabilisiert dynamisch die Spannungsversorgung aller Verbraucher einer Anlage und spart dabei bis zu 18 % Energiekosten. Gleichzeitig wird die Netzqualität durch Abschwächung der Oberschwingungen optimiert, die Spannungs-verzerrungen reduziert und die Lebensdauer der Verbraucher verlängert.</p> <p>SPANNUNGSEINSTELLBEREICH Der ComEC reguliert die gelieferte Versorgungsspannung am Ausgang in einem Bereich von 0 % bis 10 % in 1 % Schritten und stabilisiert sie auf das Niveau, das die effizienteste Arbeitsweise der Verbraucher garantiert. Das Ausgangsspannungsniveau kann durch den Benutzer eingestellt werden.</p> <p>SMART OPERATION Der ComEC besteht aus mehreren Mikroprozessor gesteuerten Induktivitäten. Jede Transformationszelle verwendet die PowerSines Technologie Induced Negative Voltage (INV™), um eine dynamische Spannungsoptimierung zu gewährleisten. Ein- und Ausschalt-transformationszellen ermöglichen die Absenkung auf verschiedene Spannungen und eine Stabilisierung der Ausgangsspannung.</p> <p>REMOTE ENERGY MANAGEMENT SYSTEM Die ComEC Parameter können über die integrierte Tastatur oder über die Fernsteuerung anhand eines GSM Gateway konfiguriert und angezeigt werden.</p>

<p>TECHNISCHE DATEN</p> <p>Eingangsspannung: 3 x 230 V VAC \pm 10 % Ausgangsspannung: Bis zu 10 % Reduzierung Spannungsabsenkung: In 1 % Schritten Frequenz: 50 Hz Wirkungsgrad: 99 % Schutzklasse: IP 20 (mit Gehäuse) Umgebungstemperatur: -20° C bis +40° C Netzform: TN-S, TN-CS Maßeinheiten: A, V, kW, PF, kWh</p>	<p>KOMMUNIKATION & STEUERUNG</p> <p>RS 232 MODBUS Protokoll für eine Kommunikation mit Remote EMS oder sonstigen SCADA-Systemen EINGANG 11 & 12: Potentialfreie Kontakte für die Steuerung der ComEC Modi (Energieeinsparung oder Bypass) AUSGANG 15 & 16: Anzeige von Alarm/Bypass bei Übertemperatur, Überlast, Phasenfehler oder Unterspannung 13 & 14: Astroclock für die Außenbeleuchtung</p>
--	--



<p>Schaltplan Siehe ComEC® Installationshandbuch für weitere elektrische Konfigurationen.</p>	<p>MODELLE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung Artikelnummer</th> <th>ΔV^{**} h* x</th> <th>A</th> <th>Abmessungen(mm) H x T x B</th> <th>kVA</th> <th>Gewicht / kg</th> <th>Querschnitt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ComEC HS 40A 0C2A-000400-380</td> <td>20V 512x</td> <td>3 x 40</td> <td>574x 249x 400</td> <td>28</td> <td>35</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ComEC HS 63A 0C2A-000630-380</td> <td>20V 652 x</td> <td>3 x 63</td> <td>782x 280x 400</td> <td>43</td> <td>55</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 80A 0C2A-000800-380</td> <td>9 % 652 x</td> <td>3 x 80</td> <td>782x 280x 400</td> <td>55</td> <td>56</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 125A 0C2A-001000-380</td> <td>9 % 635 x</td> <td>3 x 125</td> <td>815x 296x 540</td> <td>86</td> <td>74</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 160A 0C2A-001600-380</td> <td>9 % 780 x</td> <td>3 x 160</td> <td>951x 305x 590</td> <td>110</td> <td>127</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 250A 0C2A-002500-380</td> <td>9 % 1700 x</td> <td>3 x 250</td> <td>1700x 455x 800</td> <td>173</td> <td>235</td> <td>*** (95)120</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 320A 0C2A-003200-380</td> <td>9 % 1700 x</td> <td>3 x 320</td> <td>1700x 455x 800</td> <td>242</td> <td>265</td> <td>*** (150)</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 400A 0C2A-004000-380</td> <td>10 % 1800 x</td> <td>3 x 400</td> <td>1800x 700x 916</td> <td>276</td> <td>475</td> <td>*** (240)</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 630A 0C2A-006300-380</td> <td>10 % 1850 x</td> <td>3 x 630</td> <td>1836x 750x 1517</td> <td>435</td> <td>800</td> <td>*** (300)</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS 800A 0C2A-008000-380</td> <td>10 % 1850 x</td> <td>3 x 800</td> <td>1836x 750x 1517</td> <td>550</td> <td>950</td> <td>*** (2x240)</td> </tr> <tr> <td>ComEC VS1250A 0C2A-012500-380</td> <td>10 % 1850 x</td> <td>3 x 1250</td> <td>1850x 750x 1600</td> <td>860</td> <td>1150</td> <td>*** (3x185) (2x300EA)</td> </tr> </tbody> </table> <p>* exkl. (h) / inkl. (H) Fußabdeckung ** ΔV - Steht für Spannungsstabilisierung *** M12 Ringkabelschuh</p>	Bezeichnung Artikelnummer	ΔV^{**} h* x	A	Abmessungen(mm) H x T x B	kVA	Gewicht / kg	Querschnitt	ComEC HS 40A 0C2A-000400-380	20V 512x	3 x 40	574x 249x 400	28	35	16	ComEC HS 63A 0C2A-000630-380	20V 652 x	3 x 63	782x 280x 400	43	55	16	ComEC VS 80A 0C2A-000800-380	9 % 652 x	3 x 80	782x 280x 400	55	56	25	ComEC VS 125A 0C2A-001000-380	9 % 635 x	3 x 125	815x 296x 540	86	74	50	ComEC VS 160A 0C2A-001600-380	9 % 780 x	3 x 160	951x 305x 590	110	127	70	ComEC VS 250A 0C2A-002500-380	9 % 1700 x	3 x 250	1700x 455x 800	173	235	*** (95)120	ComEC VS 320A 0C2A-003200-380	9 % 1700 x	3 x 320	1700x 455x 800	242	265	*** (150)	ComEC VS 400A 0C2A-004000-380	10 % 1800 x	3 x 400	1800x 700x 916	276	475	*** (240)	ComEC VS 630A 0C2A-006300-380	10 % 1850 x	3 x 630	1836x 750x 1517	435	800	*** (300)	ComEC VS 800A 0C2A-008000-380	10 % 1850 x	3 x 800	1836x 750x 1517	550	950	*** (2x240)	ComEC VS1250A 0C2A-012500-380	10 % 1850 x	3 x 1250	1850x 750x 1600	860	1150	*** (3x185) (2x300EA)
Bezeichnung Artikelnummer	ΔV^{**} h* x	A	Abmessungen(mm) H x T x B	kVA	Gewicht / kg	Querschnitt																																																																															
ComEC HS 40A 0C2A-000400-380	20V 512x	3 x 40	574x 249x 400	28	35	16																																																																															
ComEC HS 63A 0C2A-000630-380	20V 652 x	3 x 63	782x 280x 400	43	55	16																																																																															
ComEC VS 80A 0C2A-000800-380	9 % 652 x	3 x 80	782x 280x 400	55	56	25																																																																															
ComEC VS 125A 0C2A-001000-380	9 % 635 x	3 x 125	815x 296x 540	86	74	50																																																																															
ComEC VS 160A 0C2A-001600-380	9 % 780 x	3 x 160	951x 305x 590	110	127	70																																																																															
ComEC VS 250A 0C2A-002500-380	9 % 1700 x	3 x 250	1700x 455x 800	173	235	*** (95)120																																																																															
ComEC VS 320A 0C2A-003200-380	9 % 1700 x	3 x 320	1700x 455x 800	242	265	*** (150)																																																																															
ComEC VS 400A 0C2A-004000-380	10 % 1800 x	3 x 400	1800x 700x 916	276	475	*** (240)																																																																															
ComEC VS 630A 0C2A-006300-380	10 % 1850 x	3 x 630	1836x 750x 1517	435	800	*** (300)																																																																															
ComEC VS 800A 0C2A-008000-380	10 % 1850 x	3 x 800	1836x 750x 1517	550	950	*** (2x240)																																																																															
ComEC VS1250A 0C2A-012500-380	10 % 1850 x	3 x 1250	1850x 750x 1600	860	1150	*** (3x185) (2x300EA)																																																																															

ComEC 40A-125A	ComEC 160A	ComEC 250A-400A	ComEC 630A-1250A

Exklusiv-Integrator in Deutschland
 Willy HOWE Elektrotechnik e. K. Otto-Hahn-Straße3
 Inhaber Michael Schacht Dipl.-Ing. D-21509 Glinde
 Tel.: 040 - 801028 Kontakt: www.powersines.net