



Die Geräte der Baureihe PHASER EVO sind äusserst kompakte und leistungsfähige elektronische Vorschaltgeräte zum Betrieb von UV-Lampen (Quecksilberdampf-Bogenentladungslampen).

Sie wurden mit besonderem Augenmerk auf kostenoptimierten und energieeffizienten Betrieb entwickelt und sind für sämtliche Anwendungsbereiche der UV-Strahlenhärtung, UV-Desinfektion und UV-Oxidation sowie weitere Spezialanwendungen ideal geeignet.

Das übersichtliche Anschlusskonzept ermöglicht den einfachen Betrieb auf konventionelle Weise mit Analogsignal (Strom oder Spannung) oder Potentiometer. Mit Hilfe einer frei konfigurierbaren, optionalen Feldbus-Schnittstelle sind auch moderne, digital vernetzte Bedienkonzepte mit allen gängigen Busprotokollen realisierbar.

Technische Spezifikationen

PHASER EVO Typ	2.5/450 - 12/450	Book 10 - 12 kW	Book 18 - 21 kW	24/xxxx	32/xxxx	36/xxxx	40/xxxx
Lampenleistung (max.) [kW]	2.5 - 5 - 6 - 7.5 - 9 - 10 - 11 - 12	12	21				
Lampenspannung [V]	100 - 450	bis 1100	bis 2100	bis 3100			
Lampenstrom (max.) [A]	22	bedarfsgerecht					
Wirkungsgrad ca. [%]	97	95					
Ausgangsfrequenz [Hz]	50	350					
Zündspannung [Vpk]	5000	5000					
Taktschaltzeit [ms]	< 3						
Abmessungen LxBxH [mm]	480 x 180 x 80	480 x 325 x 85	460 x 305 x 165	590 x 270 x 350			
Gewicht [kg]	4	12	23	45	50	55	55
Versorgungsspannung [V]	3 x 400 - 480, +6/-10%						
Netzfrequenz [Hz]	48 - 62						
cos(Phi)	> 95						
Netzbelastung	symmetrisch auf 3 Phasen						
Netzanschluss	L1, L2, L3, PE						
Umgebungstemperatur [°C]	0 - 40						
Andere Ausführungen und Leistungen auf Anfrage							

Normen/EMV:	Normen/Sicherheit:
EN 55011: 2009, Gruppe 1, Klasse A	EN 50178:1998
EN 61000-6-4: 2007	
EN 61000-6-2: 2005	

Steuersignale

Anschluss	Ein/Aus	Beschreibung	Spannung gegen GND, max. Belastung
GND		Signal Masse	0 V, max. +/- 50 V gegen PE
ENABLE	Eingang	Lampe EIN/AUS	+5 ... +24 V, R _i = 1 kΩ
U _{Pcom}	Eingang	Lampenleistung Steuersignal	Spannungsmodus: 0 - 10 V, R _i = 20 kΩ Strommodus: 0 - 20 mA, R _i = 500 Ω
OPERATION/FAULT	Kontakt	„Betrieb“ = geschlossen „Fehler“ = offen	max. 0.3 A / 24 V
PE		Schutzerde, Schirm	max. 50 V