



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	5/450	6/450	7.5/450	9/450	12/xxxx	18/xxxx	24/xxxx	32/xxxx	36/xxxx
Lampenleistung (max.) [kW]	5	6	7.5	9	12	18	24	32	36
Lampenspannung [V]	100 - 450				bis 2000		bis 3000		
Lampenstrom (max.) [A]	22				bedarfsgerecht				
Wirkungsgrad ca. [%]	97				95				
Ausgangsfrequenz [Hz]	50				250				
Zündspannung [Vpk]	4000				6000				
Taktschaltzeit [ms]	< 3								
Abmessungen L x B x H [mm]	480 x 180 x 80				550 x 225 x 350		590 x 270 x 350		
Gewicht [kg]	4				25	37	45	50	55
Versorgungsspannung [V]	3 x 400 - 480, +6/-10%								
Netzfrequenz [Hz]	48 - 62								
cos(Phi)	> 0.95								
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