



**UV-Systeme für die Strahlenthärtung von Farben,
Lacken und Klebstoffen**

PHASER EVO

Elektronisches Vorschaltgerät
für UV-Lampen und UV-Systeme

Hauptmerkmale

- Baugrößen von 5 bis 9 kW
- Resonanzzündverfahren zur verlässlichen Zündung jeder Lampe
- Echte Wirkleistungsregelung
- Stufenlose Leistungsstellung von 10 bis 100%
- Konstantleistungs- und Taktbetrieb möglich
- Hoher elektrischer Wirkungsgrad > 97%
- Konstante Ausgangsleistung auch bei Netzspannungsschwankungen
- Keine Leistungsfaktorkorrektur erforderlich



Hauptmerkmale

- Baugrößen von 9 bis 40 kW

Die Geräte der Baureihe **PHASER EVO** sind kompakte und leistungsfähige elektronische Vorschaltgeräte für den Betrieb von UV-Lampen.

Sie wurden mit besonderem Augenmerk auf kostenoptimierten und energieeffizienten Betrieb entwickelt und sind für sämtliche Anwendungsbereiche der UV-Strahlenthärtung geeignet. Das übersichtliche Anschlusskonzept ermöglicht den einfachen Betrieb auf konventionelle Weise mit Analogsignal (Strom oder Spannung) oder Potentiometer. Mit Hilfe einer optionalen CANopen-Schnittstelle sind auch moderne, digital vernetzte Bedienkonzepte realisierbar.

Optionale Feldbus-Schnittstelle

CANopen

Neu mit Modbus-Schnittstelle !



Datenblatt_Phaser_EVO_Serie

		5,0	6,0	7,5	9,0	12,0	18,0	24,0	32,0	36,0
kW		450	450	450	450	2000	2000	3000	3000	3000
V		450	450	450	450	2000	2000	3000	3000	3000
Spezifikation	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert	Wert
Netz-Eingang										
Netzspannung U _n	V _{eff}	3 x 400-480								
Netzfrequenz	Hz	48 - 62								
Maximaler Eingangsstrom bei 360V	A _{eff}	11,0	13,2	15,5	18,6	25,1	37,6	50,1	66,8	75,2
Maximale Eingangsleistung	kW	5,2	6,2	7,7	9,3	12,5	18,8	25,0	33,3	37,5
Wirkungsgrad: ca.	%	97	97	97	97	95	95	95	95	95
Leistungsfaktor:		leistungsabhängig								
Cos φ:		> 0,95								
Max. Einschaltstrom	A	100	100	100	100	100	200	200	200	200
Automatische Abschaltung bei: Phasenausfall:	ms	10	10	10	10	10	20	20	20	20
Automatische Abschaltung bei: Überspannung:	V _{pk}	< 1								
Automatische Abschaltung bei: Unterspannung:	VAC	> 800								
Strahler-Ausgang: Zündung		< 300								
Zündspannung	V _{pk}	4000	4000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	6000
Zündfrequenz ca.	kHz	20								
Zünddauer max.	ms	350								
Maximale Kabellänge	m	50								
Strahler-Ausgang: Betrieb										
Ausgangsleistung P _{act}	%	10% bis 100%								
Genauigkeit der Leistung P _{act} :	%	+/- 3 %								
Leistungs-Ausregelzeit	ms	< 3								
Ausgangsfrequenz	Hz	50	50	50	50	250	250	250	250	250
Max. Ausgangsspannung U _{out}	V	450	450	450	450	2000	2000	3000	3000	3000
U _{out} -Kurzschluss-Schwellwert: Aufwärmen:	V	< 20								
U _{out} -Kurzschluss-Schwellwert: Betrieb:	V	< 50								
Ausgangsstrom	A	22,0	22,0	22,0	100	0	0	0	0	0
Max. Gleichstrom-Offset	mA	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Erdschluss Auslöse-Schwelle	A _{eff}	< 50								
Erdschluss-Reaktionszeit	µs									
Steuersignale / IO										
Sicherheit: potentialgetrennt vom Netz:	It Norm	ja								
Sicherheit: Kurzschlussicherheit:	It Norm	ja								
Sicherheit: erdfreies Bezugspotential (Masse)	It Norm	ja								
Steuersignale / IO		variabel								
Aufbau/Umgebung										
Steckverbinder:	Stück	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1	3x1
Lüftermodul		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Abmessungen LxBxH:	mm	480x180x80	480x180x80	480x180x80	480x180x80	550x225x350	550x225x350	590x270x350	590x270x350	590x270x350
Gewicht	kg	4	4	4	4	25	37	45	50	55
Betriebstemperaturbereich	°C	0 bis +40								
Lagertemperaturbereich	°C	-10 bis +55								
Transporttemperaturbereich	°C	-50 bis +95								
MTBF (Mittlere Betriebsdauer)	h	60'000								
Schutzart		IP20								
Konformität		CE/UL								
Emissionen/Lärm:	dBa	≤ 70								
Normen/EMV:		DIN EN 55011:2007, Gruppe 1, Klasse A DIN EN 61000-6-4:2001 DIN EN 61000-6-2:2001								
Normen/Sicherheit:		DIN EN 50178:1998								