

KOMPAKTER BLITZ-CONTROLLER FÜR PRÄZISE ANSTEUERUNG VON XENON-LAMPEN

ampyr® XE FLASH



KI-generierte Produktvisualisierung

Frontansicht ampyr XE FLASH als Einbaumodul (links) und als Gerät mit Hutschiene für Schaltschrankmontage (rechts)

Gerätevarianten	Energie pro Blitz
-1000	490 - 1000 mJ
-750	367 - 750 mJ
-500	245 - 500 mJ
-250	123 - 250 mJ
-150	73,5 - 150 mJ
-100	49 - 100 mJ
-50	24,5 - 50 mJ

Blitzenergie in Abhängigkeit der Hauptentladekapazität

Unser neuer Xenon-Blitz-Controller ermöglicht eine präzise und flexible Ansteuerung von Xenon-Blitzlampen. Mit Triggerfrequenzen bis 1 kHz, konfigurierbarer Blitzenergie und integriertem Monitoring, das unter anderem Fehlzündungen erkennt, lässt er sich optimal an die jeweilige Anwendung anpassen.

Der Controller ist mit gängigen Hamamatsu- und Excelitas-Xenonlampen von 10 bis 60 W kompatibel und in zwei Ausführungen erhältlich: als Einbaumodul, sowie als Gerät mit Hutschiene für die Schaltschrankmontage. Auf Wunsch kann der Controller zudem kundenspezifisch an die jeweilige Anwendung angepasst werden.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Kompaktes Design für flexible Integration
- Konfigurierbare Blitzenergie
- Kompatibel mit gängigen Hamamatsu- & Excelitas-Xenonlampen von 10-60 W
- Triggerfrequenz bis 1 kHz
- Umfangreiches integriertes Monitoring

ANWENDUNGSBEREICHE

- Industrielle Bildverarbeitung
- Inspektions- und Prüfsysteme
- Halbleiter- und Waferinspektion
- Optische Analyse- und Messtechnik

Eingangsparameter

Versorgungsspannung	24 V _{DC} (±10 %)
Triggereingang (aktiv)	Integrierter Pull-up-Widerstand auf 5 V (steuerbar über Open-Collector-Ausgang)
Triggereingang (passiv)	vorhanden
Analoge Entladespannungssteuerung	2,5 V bis 9,5 V (stellt die Hauptentladespannung von 300 V bis 1.000 V ein)

Ausgangsparameter (Stromversorgung)

Maximale Pulsfrequenz	1 kHz
Wirkungsgrad (P _{out} / P _{in})	Bis zu 80 % bei P _{out, max} = 60 W und f _{trigger} = 100 Hz
Hauptentladespannung (Ausgang)	300 V bis 1.000 V
Trigger-Ausgangsspannung	140 V, 180 V
Maximale Gesamtverlustleistung	12 W

Softwareseitig einstellbare Parameter

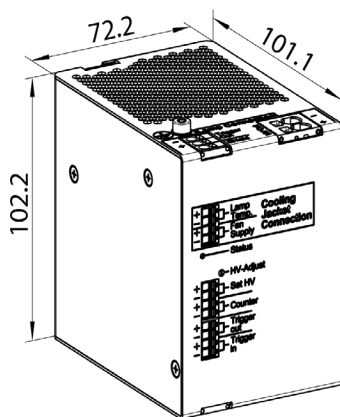
Bereich der Hauptentladespannung	300 V bis 1000 V
Auswahl der Triggerspannung	140 V, 180 V
Triggermodus	Intern / Extern
Interne Oszillatorfrequenz	0,1 Hz bis 1 kHz

Ausführung

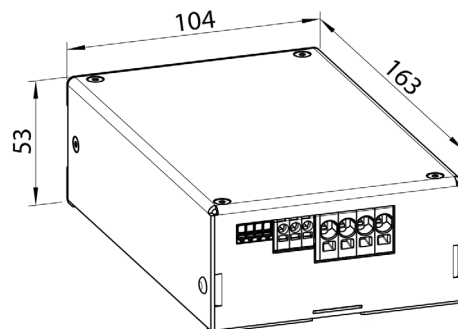
Gewicht	Circa 0,5 kg
Abmessungen	Siehe Abbildung
Schnittstellen	USB oder Ethernet
Umgebungstemperatur	0 bis 50 °C
Befestigung	als Einbaumodul oder mit Hutschiene für Schaltschrankmontage

Monitoring

Lampenüberwachung	Erkennung von Fehlzündungen, Kurzschlussüberwachung Ausgangsspannung, Überwachung der Leistungsaufnahme abhängig vom Lampentyp
Gerätesicherheit	Überwachung, UVP & OVP von Ein- & Ausgangsspannung, OTP



Zeichnung ampyr XE FLASH mit Hutschiene
Abmessungen in mm



Zeichnung ampyr XE FLASH Einbaumodul
Abmessungen in mm