



VCSEL Infrared Power Systems (Kızılötesi Güç Sistemleri)

Teknik veriler



PPM412-12-980-24**PPM412-24-980-48****PPM412-48-980-96****LAZER PARAMETRELERİ**

TIPIK DALGA BOYU	980 nm	980 nm	980 nm
LAZER GÜCÜ	2,4 kW	4,8 kW	9,6 kW
LAZER İŞİNİ AÇISI	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	typisch 10° (bei 95 % Leistung)
VERICI SAYISI	12 Adet	24 Adet	48 Adet
EMİSYON ARALIĞI	40 x 52 mm ²	40 x 104 mm ²	40 x 208 mm ²
YOĞUNLUK	typisch 115 W/cm ²	typisch 115 W/cm ²	typisch 115 W/cm ²
LAZER KORUMA SINIFI	4	4	4

OPTİK

OPTİK ELEMAN	optional mit Fokussier- oder Streuoptik	optional mit Fokussier- oder Streuoptik	optional mit Fokussier- oder Streuoptik
--------------	---	---	---

BOYUT

ÖLÇÜ GENİŞLİK	87 mm	87 mm	87 mm
ÖLÇÜ YÜKSEKLİK	48 mm	48 mm	48 mm
ÖLÇÜ DERİNLİK	108 mm	160 mm	264 mm

EKİPMAN

KORUYUCU CAM	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet
--------------	--	--	--

SÜRÜCÜ ÜNİTESİ

KUMANDA ÜNİTESİ SAYISI	1 Adet	2 Adet	4 Adet
LAZER KONTROLÜ	typisch 10 ms Zeitkonstante; individuelle Steuerung der Laseremissionszonen; integrierte Laserüberwachung	typisch 10 ms Zeitkonstante; individuelle Steuerung der Laseremissionszonen; integrierte Laserüberwachung	typisch 10 ms Zeitkonstante; individuelle Steuerung der Laseremissionszonen; integrierte Laserüberwachung
MAKİNE ARAYÜZÜ	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)
ANA AKIM	3 Phasen 400 V (±10%), 47-63 Hz	3 Phasen 400 V (±10 %), 47-63 Hz	3 Phasen 400 V (±10 %), 47-63 Hz

KURULUM

ORTAM SICAKLIĞI	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
NEM (MAKS.)	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C
SOĞUTUCU CİHAZ	Kühleinheit mit Wasser/Wasser oder Wasser/Luft Wärmetauscher notwendig	Kühleinheit mit Wasser/Wasser oder Wasser/Luft Wärmetauscher notwendig	Kühleinheit mit Wasser/Wasser oder Wasser/Luft Wärmetauscher notwendig

PPM412-96-980-192**PPM415-32-980-64****PPM417-10-980-20****LAZER PARAMETRELERİ**

TIPIK DALGA BOYU	980 nm	980 nm	980 nm
LAZER GÜCÜ	19,2 kW	6,4 kW	2 kW
LAZER İŞİNİ AÇISI	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	-
VERICI SAYISI	96 Adet	96 Adet	10 Adet
EMİSYON ARALIĞI	417.5 x 38 mm ²	199.1 x 38 mm ²	47 x 26 mm ²
YOĞUNLUK	typisch 115 W/cm ²	typisch 115 W/cm ²	typisch 140 W/cm ²
LAZER KORUMA SINIFI	4	4	4

PPM412-96-980-192**PPM415-32-980-64****PPM417-10-980-20****OPTIK**

OPTIK ELEMEN	optional mit Fokussier- oder Streuoptik	optional mit Fokussier- oder Streuoptik	26 mm Spiegelkonzentrator
--------------	---	---	---------------------------

BOYUT

ÖLÇÜ GENİŞLİK	112,7 mm	93 mm	49 mm
ÖLÇÜ YÜKSEKLİK	113 mm	100 mm	133 mm
ÖLÇÜ DERINLIK	563 mm	319 mm	270 mm

EKIPMAN

KORUYUCU CAM	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet
--------------	--	--	--

SÜRÜCÜ ÜNİTESİ

KUMANDA ÜNİTESİ SAYISI	1 Adet	1 Adet	1 Adet
LAZER KONTROLÜ	typisch 10 ms Zeitkonstante; individuelle Steuerung der Laseremissionszonen; integrierte Laserüberwachung	typisch 10 ms Zeitkonstante; individuelle Steuerung der Laseremissionszonen; integrierte Laserüberwachung	typisch 10 ms Zeitkonstante; individuelle Steuerung der Laseremissionszonen; integrierte Laserzonenüberwachung
MAKINE ARAYÜZÜ	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)
ANA AKIM	3 Phasen 400 V (±10%), 47-63 Hz	3 Phasen 400 V (±10%), 47-63 Hz	3 Phasen 400V (±10 %), 47-63 Hz

KURULUM

ORTAM SICAKLIĞI	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
NEM (MAKS.)	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C
SOĞUTUCU CİHAZ	Kühleinheit mit Wasser/Wasser oder Wasser/Luft Wärmetauscher notwendig	Kühleinheit mit Wasser/Wasser oder Wasser/Luft Wärmetauscher notwendig	Kühleinheit mit Wasser/Wasser oder Wasser/Luft Wärmetauscher notwendig

PPM419-30-980-60**PPM 420-24-980-48****LAZER PARAMETRELERİ**

TIPIK DALGA BOYU	980 nm	980 +/- 20 nm
LAZER GÜCÜ	6 kW	4,8 kW
LAZER İŞİNİ AÇISI	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	typisch 10° (bei 95 % Leistung)
VERICI SAYISI	30 Adet	24 Adet
EMİSYON ARALIĞI	521.6 x 25.3 mm ²	zweimal 40 x 52 mm ²
YOĞUNLUK	typisch 115 W/cm ²	typisch 115 W/cm ²
LAZER KORUMA SINIFI	4	4

OPTIK

OPTIK ELEMEN	optional mit Fokussier- oder Streuoptik	optional mit Fokussier- oder Streuoptik
--------------	---	---

BOYUT

ÖLÇÜ GENİŞLİK	133,5 mm	166 mm
ÖLÇÜ YÜKSEKLİK	87 mm	71 mm
ÖLÇÜ DERINLIK	652 mm	254 mm

EKIPMAN

PPM419-30-980-60**PPM 420-24-980-48**

KORUYUCU CAM

Doppelborosilikat,
antireflexbeschichtetDoppelborosilikat,
antireflexbeschichtet**SÜRÜCÜ ÜNİTESİ**

KUMANDA ÜNİTESİ SAYISI

1 Adet

2 Adet

LAZER KONTROLÜ

typisch 10 ms Zeitkonstante;
individuelle Steuerung der
Laseremissionszonen; integrierte
Laserüberwachungtypisch 10 ms Zeitkonstante;
individuelle Steuerung der
Laseremissionszonen; integrierte
Laserzonenüberwachung

MAKİNE ARAYÜZÜ

Ethernet-basiert (EtherCAT®
Protokoll)Ethernet-basiert (EtherCAT®
Protokoll)

ANA AKIM

3 Phasen400 V (±10%), 47-63 Hz

3 Phasen400 V (±10%), 47-63 Hz

KURULUM

ORTAM SICAKLIĞI

5 - 40 °C

5 - 40 °C

NEM (MAKS.)

nicht kondensierend für
Kühlwassertemperatur von 20 °Cnicht kondensierend für
Kühlwassertemperatur von 20 °C

SOĞUTUCU CİHAZ

Kühleinheit mit Waser/Wasser oder
Wasser/Luft Wärmetauscher
notwendigKühleinheit mit Waser/Wasser oder
Wasser/Luft Wärmetauscher
notwendig