



VCSEL Infrared Power Systems

Données techniques



PPM412-12-980-24**PPM412-24-980-48****PPM412-48-980-96****PARAMÈTRES LASER**

LONGUEUR D'ONDE TYPIQUE	980 nm	980 nm	980 nm
LASER POWER	2,4 kW	4,8 kW	9,6 kW
ANGLE FAISCEAU LASER	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	typisch 10° (bei 95 % Leistung)
NOMBRE D'ÉMETTEURS	12 Quant.	24 Quant.	48 Quant.
PLAGE D'ÉMISSION	40 x 52 mm ²	40 x 104 mm ²	40 x 208 mm ²
INTENSITÉ DU RAYONNEMENT	typisch 115 W/cm ²	typisch 115 W/cm ²	typisch 115 W/cm ²
CLASSE DE PROTECTION LASER	4	4	4

OPTIQUE

ÉLÉMENT OPTIQUE	optional mit Fokussier- oder Streuoptik	optional mit Fokussier- oder Streuoptik	optional mit Fokussier- oder Streuoptik
-----------------	---	---	---

TAILLE

DIMENSION EN LARGEUR	87 mm	87 mm	87 mm
DIMENSION EN HAUTEUR	48 mm	48 mm	48 mm
DIMENSION EN PROFONDEUR	108 mm	160 mm	264 mm

EQUIPEMENT

VERRE DE PROTECTION	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet	Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet
---------------------	--	--	--

UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

NOMBRE D'UNITÉS DE COMMANDE	1 Quant.	2 Quant.	4 Quant.
CONTRÔLE LASER	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
INTERFACE MACHINES	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)	Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)
COURANT PRINCIPAL	3 Phasen 400 V (±10%), 47-63 Hz	3 Phasen 400 V (±10 %), 47-63 Hz	3 Phasen 400 V (±10 %), 47-63 Hz

INSTALLATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
HUMIDITÉ DE L'AIR (MAX.)	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C	nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C
GROUPE DE REFROIDISSEMENT	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****PARAMÈTRES LASER**

LONGUEUR D'ONDE TYPIQUE	980 nm	980 nm	980 nm
LASER POWER	19,2 kW	6,4 kW	2 kW
ANGLE FAISCEAU LASER	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	typisch 10° (bei 95 % Leistung)	-
NOMBRE D'ÉMETTEURS	96 Quant.	96 Quant.	10 Quant.
PLAGE D'ÉMISSION	417.5 x 38 mm ²	199.1 x 38 mm ²	47 x 26 mm ²
INTENSITÉ DU RAYONNEMENT	typisch 115 W/cm ²	typisch 115 W/cm ²	typisch 140 W/cm ²

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

CLASSE DE PROTECTION LASER

4

4

4

OPTIQUE

ELÉMENT OPTIQUE

optional mit Fokussier- oder Streuoptik

optional mit Fokussier- oder Streuoptik

26 mm Spiegelkonzentrator

TAILLE

DIMENSION EN LARGEUR

112,7 mm

93 mm

49 mm

DIMENSION EN HAUTEUR

113 mm

100 mm

133 mm

DIMENSION EN PROFONDEUR

563 mm

319 mm

270 mm

EQUIPEMENT

VERRE DE PROTECTION

Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet

Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet

Doppelborosilikat, antireflexbeschichtet

UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

NOMBRE D'UNITÉS DE COMMANDE

1 Quant.

1 Quant.

1 Quant.

CONTRÔLE LASER

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

INTERFACE MACHINES

Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)

Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)

Ethernet-basiert (EtherCAT® Protokoll)

COURANT PRINCIPAL

3 Phasen 400 V (±10%), 47-63 Hz

3 Phasen 400 V (±10%), 47-63 Hz

3 Phasen 400V (±10 %), 47-63 Hz

INSTALLATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE

5 - 40 °C

5 - 40 °C

5 - 40 °C

HUMIDITÉ DE L'AIR (MAX.)

nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C

nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C

nicht kondensierend für Kühlwassertemperatur von 20 °C

GROUPE DE REFROIDISSEMENT

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**PPM420-24-980-48****PARAMÈTRES LASER**

LONGUEUR D'ONDE TYPIQUE

980 nm

980 +/- 20 nm

LASER POWER

6 kW

4,8 kW

ANGLE FAISCEAU LASER

typisch 10° (bei 95 % Leistung)

typisch 10° (bei 95 % Leistung)

NOMBRE D'ÉMETTEURS

30 Quant.

24 Quant.

PLAGE D'ÉMISSION

521.6 x 25.3 mm²zweimal 40 x 52 mm²

INTENSITÉ DU RAYONNEMENT

typisch 115 W/cm²typisch 115 W/cm²

CLASSE DE PROTECTION LASER

4

4

OPTIQUE

ELÉMENT OPTIQUE

optional mit Fokussier- oder Streuoptik

optional mit Fokussier- oder Streuoptik

TAILLE

DIMENSION EN LARGEUR

133,5 mm

166 mm

DIMENSION EN HAUTEUR

87 mm

71 mm

PPM419-30-980-60**PPM420-24-980-48**

DIMENSION EN PROFONDEUR

652 mm

254 mm

EQUIPEMENT

VERRE DE PROTECTION

Doppelborosilikat,
antireflexbeschichtetDoppelborosilikat,
antireflexbeschichtet**UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT**NOMBRE D'UNITÉS DE
COMMANDE

1 Quant.

2 Quant.

CONTRÔLE LASER

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

INTERFACE MACHINES

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

COURANT PRINCIPAL

3 Phasen400 V (±10%), 47-63 Hz

3 Phasen400 V (±10%), 47-63 Hz

INSTALLATION

TEMPÉRATURE AMBIANTE

5 - 40 °C

5 - 40 °C

HUMIDITÉ DE L'AIR (MAX.)

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

GROUPE DE REFROIDISSEMENT

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