



Smart  
connections.

## Fiche technique

IGAK

Coffret de protections DC communicant

# 100

# Caractéristiques techniques

## Côté entrée (strings PV)

Nombre d'entrées de string	12
Nombre de canaux de mesure du courant	12
Diamètre passage de câble	4,5...10 mm
Connectique côté entrée	Borne
Capacité borne de raccordement	1...16 mm <sup>2</sup>
Courant de phase maximal par entrée	12 A
Fusibles PV compatibles (10 x 38 cylindrique)	5, 6, 8, 10, 12, 15, 20 A
Tension système maximale	1000 V
Déconnexion	Fusible-sectionneur

## Côté sortie (onduleur)

Diamètre passage de câble	19...28 mm
Type de raccordement côté sortie	Boulons M 10
Capacité borne de raccordement	70...240 mm <sup>2</sup>
Courant de sortie maximal	120 A
Protection contre les surtensions	Type 2 (standard) / Type 1 (en option)
Diamètre passage de câble de mise à la terre du dispositif de protection contre les surtensions	11...21 mm
Type de raccordement câble de mise à la terre du dispositif de protection contre les surtensions	Boulons M 10
Section des câbles de mise à la terre du dispositif de protection contre les surtensions	35...120 mm <sup>2</sup>

## Communication

Interface de communication	RS 485
Longueur maximale des câbles	1200 m
Nombre maximal recommandé de coffrets IGAK par ligne de communication	9
Diamètre passage de câble communication	7...13 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement communication	Borne
Données transmises	Courant de string, contact de signalisation du dispositif de protection contre les surtensions, température du coffret IGAK
Tension d'alimentation auxiliaire	24 V ±10 %
Consommation alimentation	50 mArms

## Caractéristiques générales

Classe de protection selon EN 61140	II
Type de protection selon IEC 60529	IP 65
Catégorie de surtension selon EN 60664-1	III
Dimensions en mm (H x l x P)	640 x 600 x 210
Poids	env. 24 kg
Température ambiante de service	-20...50 °C
Humidité de l'air relative (sans condensation)	0...95 %
Montage	Support mural
Conditions d'utilisation	En extérieur, à l'ombre
Hauteur d'installation	2000 m d'altitude
Matériau du boîtier	Polyester plastique renforcé de fibres de verre
Coloris du boîtier	RAL 7035, gris clair
Résistance aux UV	Oui, détérioration visuelle possible
Conformité CE	EN 50178, EN-61000-6-2/3

Smart  
connections.

### Coordonnées

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Fribourg-en-Brisgau,  
Allemagne

Tél. : +49 761 477 44 - 100

Fax : +49 761 477 44 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

Fabricant : KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne