

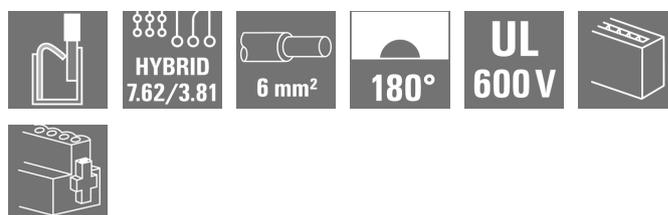
BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit


Connecteur femelle avec contacts de puissance et de signal, en blocs de jonction avec technologie de raccordement « PUSH IN » au pas de 7.62.

Respecte les exigences de CEI 61800-5-1 relatives aux contacts de puissance UL 1059 Classe C 600 V. Avec poussoir réglable à verrouillage pour l'ouverture du point de contact.

La bride centrale à verrouillage automatique réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles. Également disponible avec vis de fixation supplémentaire.

Informations générales de commande

| | |
|--------------------|--|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte |
| Référence | 2629120000 |
| Type | BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118633139 |
| Qté. | 42 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Emballage | Boîte |

Date de création 1 juillet 2024 03:58:50 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Poids net 30,46 g

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-03-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-02 |

Conducteurs indiqués pour raccordement

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Plage de serrage, min. | 0,5 mm ² |
| Plage de serrage, max. | 6 mm ² |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| souple, max. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm ² |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm ² |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 6 mm ² |

BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|--|-------------------|-----------------------------|
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,5 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H0.5/18 OR |
| Section pour le raccordement du conducteur | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm |
| | | Embout recommandé | H1.0/18 GE |
| Section pour le raccordement du conducteur | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/18D SW |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1.5/12 |
| Section pour le raccordement du conducteur | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 0,75 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H0.75/18 W |
| Section pour le raccordement du conducteur | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 2,5 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H2.5/19D BL |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H2.5/12 |
| Section pour le raccordement du conducteur | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 4 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H4.0/12 |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H4.0/20D GR |
| Section pour le raccordement du conducteur | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin |
| | | nominal | 6 mm ² |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H6.0/20 SW |
| Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H6.0/12 |

Texte de référence Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P), Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

Paramètres système

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------|
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP | Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | PUSH IN avec actionneur | Pas en mm (P) | 7,62 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,3 " | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 4 | L1 en mm | 30,48 mm |
| L1 en pouce | 1,2 " | L2 en mm | 3,81 mm |
| L2 en pouces | 0,15 " | Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 6 mm ² |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57106 | protection doigt | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Résistance de passage | 4,50 mΩ | Codable | Oui |
| Longueur de dénudage | 12 mm | Couple de serrage pour bride vissée, min. | 0,2 Nm |
| Couple de serrage pour bride vissée, max. | 0,3 Nm | Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 |
| Cycles d'enfichage | 25 | | |

Date de création 1 juillet 2024 03:58:50 CEST

Niveau du catalogue 14.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

3

BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500 | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Surface du contact | étamé |
| Structure en couches du contact mâle | 6...8 µm Sn brillant | Température de stockage, min. | -40 °C |
| Température de stockage, max. | 70 °C | Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max. | 125 °C | Plage de température montage, min. | -25 °C |
| Plage de température montage, max. | 125 °C | | |

Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 38 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 38 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 34 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 34 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 1 000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 800 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 420 A |
| Espace libre, min. | 10,4 mm | Ligne de fuite, min. | 12,7 mm |

Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Institut (cURus) |  | Certificat N° (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 35 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 35 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 8 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

Emballage

| | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 353 mm |
| Largeur VPE | 140 mm | Hauteur VPE | 62 mm |

BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Conducteurs raccordables - Hybride

| Plage de raccordement, raccordement nominal | | Plage de raccordement, raccordement nominal | |
|---|---------------------------|---|-----------------------------|
| | 0.5... 10 mm ² | | 0.2... 1.5 mm ² |
| Section du connecteur AWG | AWG 24...AWG 8 | Section du connecteur AWG | AWG 26...AWG 16 |
| rigide, H05(07) V-U | 0.5... 10 mm ² | rigide, H05(07) V-U | 0.14... 1.5 mm ² |
| soUPLE, H05(07) V-K | 0.5... 6 mm ² | soUPLE, H05(07) V-K | 0.14... 1.5 mm ² |
| avec embout à collier, DIN 46 228/4 | 0.5... 6 mm ² | avec embout à collier, DIN 46 228/4 | 0.25... 1.5 mm ² |
| avec embout, selon DIN 46 228/1 | 0.5... 6 mm ² | avec embout, selon DIN 46 228/1 | 0.25... 1.5 mm ² |

Spécifications du système - Domaine hybride | Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---------------------|---|-----------------|
| Pas en mm (Signal) | 3.81 mm | Pas en pouces (Signal) | 0.15 inch |
| Nombre de pôles (Signal) | 4 | L2 en mm | 3.81 mm |
| L2 en pouces | 0,15 " | Nombre de rangées (Signal) | 2 |
| Matériau des contacts (Signal) | CuMg | Surface du contact (Signal) | étamé |
| Structure en couches du contact mâle (Signal) | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn | Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal) | 400 V |
| Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) | 320 V | Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) | 200 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal) | 4 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) | 4 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) | 4 kV | Résistance courant de crête (Signal) | 3 x 1s mit 80 A |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal) | 50 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal) | 300 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal) | 9 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal) | 9 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal) | 9 A |
| Section des conducteurs AWG (Signal) | AWG 24...AWG 16 | Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal) | 50 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal) | 5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal) | 5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal) | 5 A | Section du connecteur (Signal) | AWG 26...AWG 16 |

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC

/

BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Note importante**

| | |
|----------------|--|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande. |
| Remarques | <ul style="list-style-type: none"> • Les caractéristiques techniques portent sur les contacts de puissance • Caractéristiques électriques des contacts de signalisation : 50 V / 5 A, longueur de dénudage 8 mm • Autres variantes sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts isolés selon DIN 46228/4 • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • Combinaisons de pôles supplémentaires sur demande • Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois |

Agréments

Agréments



| | |
|-----------------------|-------------|
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693 |

Téléchargements

| | |
|--------------------------------------|--|
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Notification de modification produit | EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visuelle Änderung Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör |
| Documentation utilisateur | Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

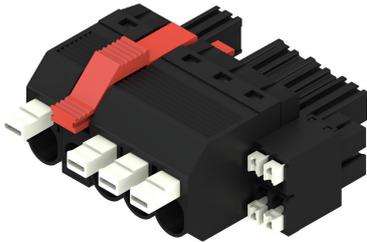
BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

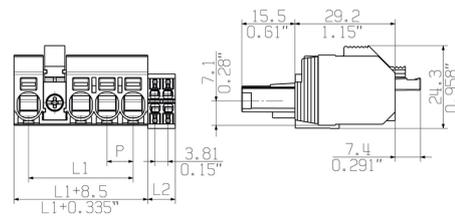
www.weidmueller.com

Dessins

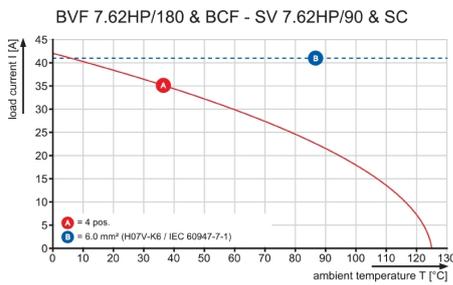
Illustration du produit



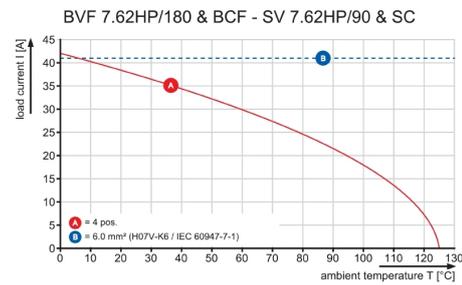
Dimensional drawing



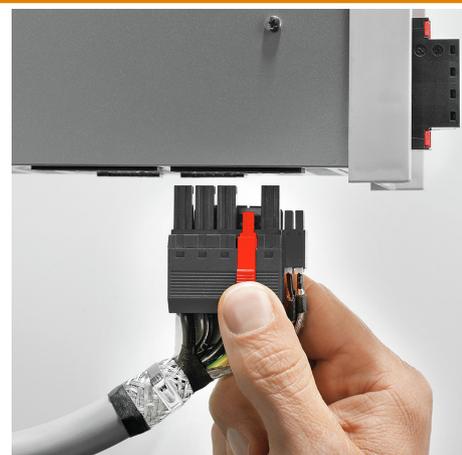
Graph



Graph



Avantages produit



Single-handed operation
 Automatic latching

Accessoires

Tôle de blindage



La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochantes, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main. Les 3 séries de produits vous offrent d#91autres avantages :

- Échelonement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A (UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par

Informations générales de commande

| Type | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence | 1118470000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, pour raccordement de | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | blindage, noir, Nombre de pôles: 0 | | |
| Qté. | 25 pièce(s) | | | |
| Type | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1118480000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, pour raccordement de | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | blindage, noir, Nombre de pôles: 0 | | |
| Qté. | 25 pièce(s) | | | |
| Type | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | Version | Indices de produit | Emballage |
| Référence | 1118490000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, pour raccordement de | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | blindage, noir, Nombre de pôles: 0 | | |
| Qté. | 25 pièce(s) | | | |

BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires
Éléments de codage


La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochantes, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main. Les 3 séries de produits vous offrent d'autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A (UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par

Informations générales de commande

| Type | BV/SV 7.62HP KO | Version | Indices de produit | Emballage |
|------------|----------------------------|--|--------------------|-----------|
| Référence | 1937590000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, | | Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | noir, Nombre de pôles: 1 | | |
| Qté. | 50 pièce(s) | | | |

Crimping tools


Outils à sertir pour embouts nus et isolés

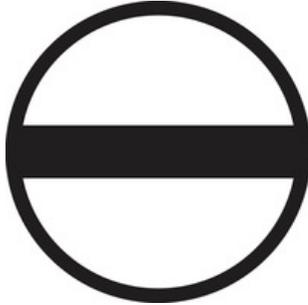
- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre

Informations générales de commande

| Type | PZ 6/5 | Version |
|------------|----------------------------|--|
| Référence | 9011460000 | Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm ² , 6mm ² , |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Sertissage avec indentation trapézoïdale |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Fiche de données**BVFL 7.62HP/04/180MSF2 BCF/04R SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessoires**Tournevis droit**

Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| Type | SDS 0.6X3.5X100 | Version |
| Référence | 9008330000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |