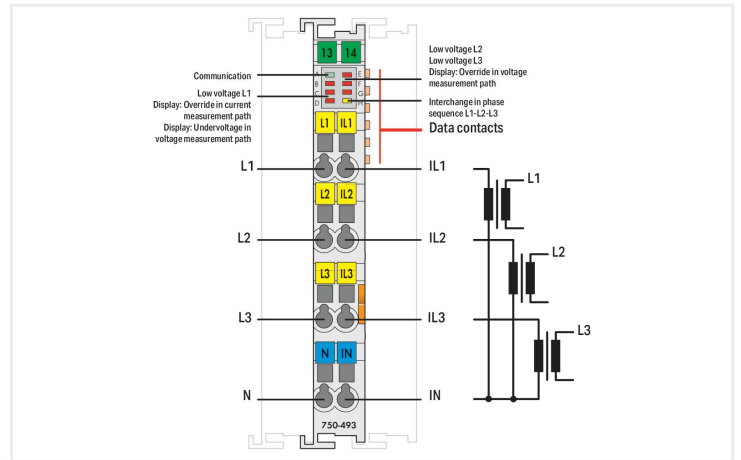
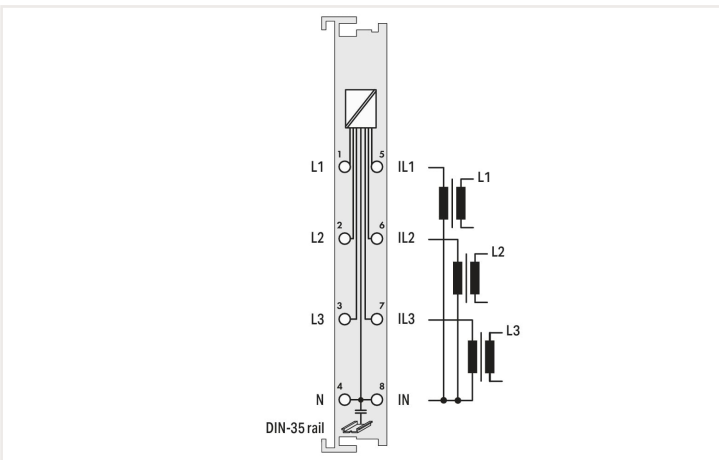
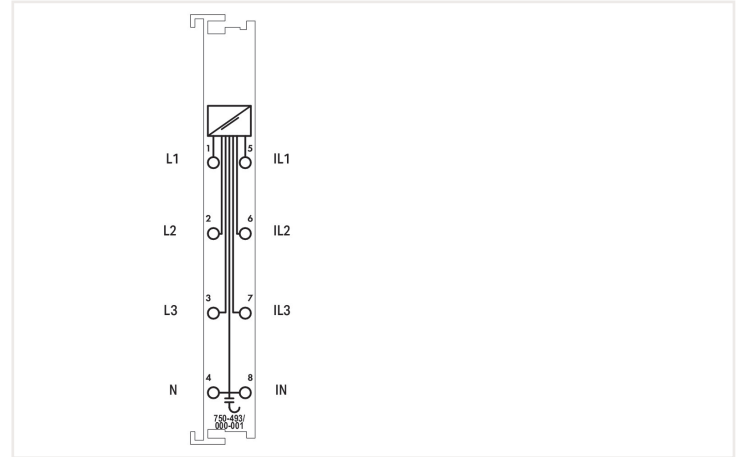


Color:  светло сив



The 3-phase power measurement module measures electrical data in a three-phase supply network.

The voltage is measured via network connection to clamping points L1, L2, L3 and N.

The current of the three phases is fed to IL1, IL2, IL3, and IN via current transformers.

The 3-phase power measurement module transmits the root mean square values into the process image without requiring high computing power from the controller. For each phase, the effective power (P) and the energy consumption (W) are calculated by the 3-phase power measurement module using the root mean square values for all measured voltages (V) and currents (I). For example, both the apparent power (S) and phase shift angle ( $\varphi$ ) can be easily derived from these values.

Therefore, the 3-phase power measurement module provides comprehensive network analysis via fieldbus. Metrics, such as effective and apparent power consumption or load condition, enable the operator to optimize supply to a drive or machine. This can protect the installation from damage and failure.

Technical data	
Number of measurement inputs	6 (3 voltage measurement inputs, 3 current measurement inputs)
Signal type	Power measurement
Signal form	Any (taking the maximum frequency into account)
Resolution [bit]	16 bits
Data width	2 x 48-bit data; 2 x 24-bit control/status (optional)
Voltage path input resistance (typ.)	1071 k $\Omega$
Current path input resistance (typ.)	5 m $\Omega$
Reference for measurement error	AC current/voltage
Measurement error (reference temperature)	25 $^{\circ}$ C
Measurement error, deviation (max.) from the upper-range value	0.5 %
Measurement current (max.)	5 A
Measurement voltage (max.)	500 VAC, 3 phases
Measurement cycle time	Adjustable measuring cycle time for Min_Max_Values
Frequency range with activated DC filter	10 ... 2000 Hz

### Technical data

Frequency range with deactivated DC filter	0 ... 2000 Hz
Frequency range (mains frequency)	45 ... 65 Hz
Limit frequency	7.2 kHz
Rated voltage	$U_{LN} = 277 \text{ VAC/DC}$ ; $U_{LL} = 480 \text{ VAC}$
Calculated values	Active power, active energy, grid frequency, $\cos \varphi$
Measurement components	Evaluating
Measurement method	True RMS measurement
Configuration options	WAGO-I/O-CHECK CODESYS Library e!COCKPIT
Supply voltage (system)	5 VDC; via data contacts
Current consumption (5 V system supply)	100 mA
Isolation	4 kV system/field
Rated surge voltage	4 kV

### Connection data

Connection technology: inputs/outputs	8 x CAGE CLAMP®
Connection type 1	Inputs/outputs
Solid conductor	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Fine-stranded conductor	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Strip length	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inches

### Physical data

Width	12 mm / 0.472 inches
Height	100 mm / 3.937 inches
Depth	67,8 mm / 2.669 inches
Depth from upper-edge of DIN-rail	60,6 mm / 2.386 inches

### Mechanical Data

Mounting type	DIN-35 rail
---------------	-------------

### Material Data

Color	светло сив
Housing material	Polycarbonate; polyamide 6.6
Fire load	0.942 MJ
Weight	48 g
Conformity marking	CE

### Environmental requirements

Ambient temperature (operation)	0 ... +55 °C
Surrounding air temperature (storage)	-25 ... +85 °C
Protection type	IP20
Pollution degree (5)	2 per IEC 61131-2
Operating altitude	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 ft
Mounting position	horizontal (standing/lying); vertical
Relative humidity (without condensation)	95 %
Vibration resistance	per IEC 60068-2-6
Shock resistance	15g per IEC 60068-2-27
EMC immunity to interference	per EN 61000-6-2
EMC emission of interference	per EN 61000-6-3
Exposure to pollutants	per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Permissible H <sub>2</sub> S contaminant concentration at a relative humidity 75 %	10 ppm

## Environmental requirements

Permissible SO<sub>2</sub> contaminant concentration at a relative humidity 75 % 25 ppm

## Commercial data

eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601
PU (SPU)	1 бр.
Packaging type	Box
Country of origin	DE
GTIN	4055143374422
Customs tariff number	85389099990

## Approvals and certificates

### Общи одобрения



Approval	Standard	Certificate name
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

### Одобрения за опасни зони



Approval	Standard	Certificate name
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

## Downloads

### Documentation

Manual				System Description			
Product Manual 3-Phase Power Measurement Module	V 1.2.0	pdf 3319.74 KB	<a href="#">↓</a>	750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 953.35 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022	pdf 8495.90 KB	<a href="#">↓</a>	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual Series 750/753			<a href="#">↓</a>	Use in Hazardous Environments	V 1.0.0	pdf 1007.06 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text			
750-493/000-001	19.02.2019	xml 5.82 KB	
750-493/000-001	26.06.2019	docx 18.08 KB	

## CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-493/000-001	EPLAN Data Portal 750-493/000-001
	WSCAD Universe 750-493/000-001
	ZUKEN Portal 750-493/000-001

## Device Files

Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	

## 1 Compatible products

### 1.1 Optional accessories

#### 1.1.1 Current transformer

##### 1.1.1.1 Current transformer terminal block



###### [Item no.: 2007-8875](#)

Компактна клемма; за верига на токов трансформатор; 6,00 mm<sup>2</sup>; многоцветен

###### [Item no.: 2007-8873](#)

Компактна клемма; за трансформатори на ток и напрежение; 6,00 mm<sup>2</sup>; многоцветен

##### 1.1.1.2 Plug-in current transformer



###### [Item no.: 855-305/300-501](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток 300 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 5 VA; Клас на точност: 1

###### [Item no.: 855-405/750-501](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток 750 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 5 VA; Клас на точност: 1

###### [Item no.: 855-305/100-201](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток: 100 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 2,5 VA; Клас на точност: 1

###### [Item no.: 855-505/1000-1001](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток: 1000 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 10 VA; Клас на точност: 1



###### [Item no.: 855-305/150-501](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток: 150 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 5 VA; Клас на точност: 1

###### [Item no.: 855-605/1500-501](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток: 1500 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 5 VA; Клас на точност: 1

###### [Item no.: 855-305/200-501](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток: 200 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 5 VA; Клас на точност: 1

###### [Item no.: 855-805/2000-1001](#)

Щепселен токов трансформатор; Първичен номинален ток: 2000 A; Вторичен номинален ток: 5 A; Номинална мощност: 10 VA; Клас на точност: 1

## 1.1.1.2 Plug-in current transformer

**Item no.: 855-305/250-501**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 250 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 5 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-405/250-501**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 250 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 5 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-1005/2500-1001**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 2500 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 10 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-305/400-1001**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 400 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 10 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-505/400-1001**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 400 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 10 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-405/400-501**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 400 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 5 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-305/050-103**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 50 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 1,25 VA; Клас на  
точност: 3

**Item no.: 855-305/060-101**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 60 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 1,25 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-305/600-1001**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 600 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 10 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-505/600-1001**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 600 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 10 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-305/075-201**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 75 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 2,5 VA; Клас на  
точност: 1

**Item no.: 855-505/800-1001**

Щепселен токов трансформатор;  
Първичен номинален ток: 800 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 10 VA; Клас на  
точност: 1

## 1.1.1.3 Split-core current transformer

**Item no.: 855-5005/1000-000**

Токов трансформатор с разделяемо  
ядро; Първичен номинален ток: 1000 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 0,5 VA; Клас на  
точност: 0,5; Дължина на кабела: 3 m

**Item no.: 855-5105/1000-000**

Токов трансформатор с разделяемо  
ядро; Първичен номинален ток: 1000 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 0,5 VA; Клас на  
точност: 0,5; Дължина на кабела: 3 m

**Item no.: 855-4005/150-101**

Токов трансформатор с разделяемо  
ядро; Първичен номинален ток: 150 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 1 VA; Клас на  
точност: 1; Дължина на кабела: 0,5 m

**Item no.: 855-4105/250-101**

Токов трансформатор с разделяемо  
ядро; Първичен номинален ток: 250 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 1 VA; Клас на  
точност: 1; Дължина на кабела: 0,5 m

**Item no.: 855-5005/400-001**

Токов трансформатор с разделяемо  
ядро; Първичен номинален ток: 400 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 0,5 VA; Клас на  
точност: 1; Дължина на кабела: 3 m

**Item no.: 855-4105/400-101**

Токов трансформатор с разделяемо  
ядро; Първичен номинален ток: 400 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 1 VA; Клас на  
точност: 1; Дължина на кабела: 0,5 m

**Item no.: 855-5005/600-000**

Токов трансформатор с разделяемо  
ядро; Първичен номинален ток: 600 A;  
Вторичен номинален ток: 5 A;  
Номинална мощност: 0,5 VA; Клас на  
точност: 0,5; Дължина на кабела: 3 m

## 1.1.2 DIN-rail

## 1.1.2.1 Mounting accessories

**Item no.: 210-196**

Алуминиева носеща шина; 35 x 8,2 mm;  
1,6 mm дебелина; дължина 2 m; без  
прорези; подобно на EN 60715;  
сребрист

**Item no.: 210-198**

Медна носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3  
mm дебелина; дължина 2 m; без  
прорези; съгласно EN 60715; цвят мед

**Item no.: 210-114**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;  
1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без  
прорези; подобно на EN 60715;  
сребрист

**Item no.: 210-506**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;  
1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без  
прорези; поцинкован; подобно на EN  
60715; сребрист

**Item no.: 210-197**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;  
1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с  
прорези; подобно на EN 60715;  
сребрист

**Item no.: 210-508**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;  
1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с  
прорези; поцинкован; подобно на EN  
60715; сребрист

**Item no.: 210-118**

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;  
2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без  
прорези; съгласно EN 60715; сребрист

**Item no.: 210-505**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1  
mm дебелина; дължина 2 m; без  
прорези; поцинкован; съгласно EN  
60715; сребрист

**Item no.: 210-113**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1  
mm дебелина; дължина 2 m; без  
прорези; съгласно EN 60715; сребрист

**Item no.: 210-504**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1  
mm дебелина; дължина 2 m; с прорези;  
поцинкован; съгласно EN 60715;  
сребрист

**Item no.: 210-115**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1  
mm дебелина; дължина 2 m; с прорези;  
съгласно EN 60715; "Ширина на отвора  
18 mm; сребрист

**Item no.: 210-112**

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1  
mm дебелина; дължина 2 m; с прорези;  
съгласно EN 60715; "Ширина на отвора  
25 mm; сребрист

### 1.1.3 Marking

#### 1.1.3.1 Group marker carrier



##### Item no.: 750-107

Държач за група маркировъчни табелки

#### 1.1.3.2 Marker

##### Item no.: 2009-145

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

##### Item no.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

##### Item no.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

##### Item no.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен

##### Item no.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

##### Item no.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

##### Item no.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син

##### Item no.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен



##### Item no.: 248-501

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

##### Item no.: 248-501/000-024

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов

##### Item no.: 248-501/000-002

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт

##### Item no.: 248-501/000-023

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



##### Item no.: 248-501/000-012

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев

##### Item no.: 248-501/000-017

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен

##### Item no.: 248-501/000-007

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив

##### Item no.: 248-501/000-006

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



##### Item no.: 248-501/000-005

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

#### 1.1.3.3 Marker carrier



##### Item no.: 750-103

Държач за група маркировъчни табелки

## 1.1.4 Power tap

### 1.1.4.1 Power tap



**Item no.: 855-8004**

Устройство за измерване на мощност; без предпазител; 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) - 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG); N-проводник



**Item no.: 855-8002**

Устройство за измерване на мощност; без предпазител; 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) - 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG); N-проводник



**Item no.: 855-8003**

Устройство за измерване на мощност; с предпазител; 10 mm<sup>2</sup> (8 AWG) - 16 mm<sup>2</sup> (6 AWG); Фаза



**Item no.: 855-8001**

Устройство за измерване на мощност; с предпазител; 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) - 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG); Фаза

## 1.1.5 Shield termination

### 1.1.5.1 Shield clamping saddles



**Item no.: 790-108**

Екранирана затягаща скоба; 11 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 3 ... 8 mm



**Item no.: 790-208**

Екранирана затягаща скоба; 12,4 mm ширина; 3 ... 8 mm



**Item no.: 790-116**

Екранирана затягаща скоба; 19 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 7 ... 16 mm



**Item no.: 790-216**

Екранирана затягаща скоба; 21,8 mm ширина; 6 ... 16 mm



**Item no.: 790-124**

Екранирана затягаща скоба; 27 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 6 ... 24 mm



**Item no.: 790-220**

Екранирана затягаща скоба; 30 mm ширина; 6 ... 20 mm



**Item no.: 790-140**

Екранирана затягаща скоба; диаметър на съвместим проводник

## 1.1.6 System enclosure

### 1.1.6.1 System enclosure



**Item no.: 850-825**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032); ШхВхД (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



**Item no.: 850-826**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032); ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x M16, винтова връзка 14 x M12



**Item no.: 850-827**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032); ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x M16, винтова връзка 17 x M12



**Item no.: 850-828**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032); ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x M16, винтова връзка 35 x M12



**Item no.: 850-826/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035); ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x M16, винтова връзка 14 x M12



**Item no.: 850-827/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035); ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x M16, винтова връзка 17 x M12



**Item no.: 850-828/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035); ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x M16, винтова връзка 35 x M12



**Item no.: 850-814/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL 7035); ШхВхД (200x120x200 mm); без фланцова пластина



**Item no.: 850-815/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL 7035); ШхВхД (300x120x200 mm); без фланцова пластина



**Item no.: 850-816/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL 7035); ШхВхД (400x120x200 mm); без фланцова пластина



**Item no.: 850-817/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL 7035); ШхВхД (600x120x200 mm); без фланцова пластина



**Item no.: 850-834**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032); ШхВхД (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



**Item no.: 850-835**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032); ШхВхД (244x100x164 mm); 4 x M20, 4 x M16, винтова връзка 14 x M12



**Item no.: 850-836**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032); ШхВхД (324x100x164 mm); 4 x M20, 8 x M16, винтова връзка 17 x M12