



An ISO 9001:2015 Certified Company

ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ PRODUCT CATALOG

SUBMERSIBLE MOTOR AUTO STARTERS

ಸಬ್‌ಮರ್ಸಿಬಲ್ ಮೋಟಾರ್ ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ಸ್



9902127905



blr@btcostarters.com



www.btcostarters.com

DOL STARTER

DOL ಸ್ಟಾರ್ಟರ್



Model : DOL-03

HP : 3 - 8

Relay Range : 6 - 32 A

HP : 7.5 - 10

Relay Range : 6 - 32 A

Phase : 03, Voltage : 380 - 415 V, Frequency : 50 Hz

Additional Features/ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- Supports Single Cable Motors

ಸಿಂಗಲ್ ಕೇಬಲ್ ಮೋಟಾರ್ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ

Specification	Details
Incorporated with	BTCO MPAU – 1 No.
BCH Make Contactor (for 3-8 HP)	16A 4 Pole – 1 No.
BCH Make Contactor (for 7.5-10 HP)	25A 4 Pole – 1 No.
1 Way Connectors	60A - 3 No.
3 Way Connectors	45A - 1 No.
LED PCB for 3 Phase Indication	1 No.

COMMON FEATURES/ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು



In-built Volts and
Amp Meter

ಇನ್‌ಬಿಲ್ಟ್ ಆಮ್ ಮೀಟರ್
ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್



Auto
On/Off

ಆಟೋ
ಆನ್ ಆಫ್



Single Phasing
Protection

ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Overload
Protection

ಓವರ್ ಲೋಡ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Dry Run
Protection

ಡ್ರೈ ರನ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Mobile
Control

ಮೊಬೈಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲ್



Fault/Leakage
Cables Protection

ಕೇಬಲ್ ಲೀಕೇಜ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Grounding
Protection

ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Motor Fault
Protection

ಮೋಟಾರ್ ಫಾಲ್ಟ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Timers
ಟೈಮರ್ಸ್



Water Level
Controller

ವಾಟರ್ ಲೆವೆಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲರ್



Auto Start
Delay

ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್
ಡೆಲೇ

STAR DELTA STARTER

ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್



Model	: FASD - 03	
HP	: 7.5 - 12.5	Relay Range : 5 - 26 A
HP	: 15	Relay Range : 6 - 32 A
HP	: 20	Relay Range : 7 - 40 A
HP	: 25	Relay Range : 8 - 50 A
Phase : 03, Voltage : 380 - 415 V, Frequency : 50 Hz		

Additional Features/ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- ✔ Supports Double Cable Motors
ಡಬಲ್ ಕೇಬಲ್ ಮೋಟಾರ್ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ
- ✔ SD Delay/ SD ಡಿಲೇ

Specification	Details
Incorporated with	BTCO MPAU - 1 No.
BCH Make Contactor (for 7.5-12.5 HP)	16A 4 Pole - 3 No.
BCH Make Contactor (for 15 HP)	16A 4 Pole - 2 No. & 25 A 4 Pole - 1 No.
BCH Make Contactor (for 20 HP)	25A 4 Pole - 3 No.
BCH Make Contactor (for 25 HP)	40A 4 Pole - 3 No.
1 Way Connectors	60A - 3 No.
3 Way Connectors	45A - 2 No. (12.5 & 15HP) 60A - 2 No. (20 & 25HP)
LED PCB for 3 Phase Indication	1 No.

COMMON FEATURES/ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು



In-built Volts and
Amp Meter
ಇನ್‌ಬಿಲ್ಟ್ ಆಮ್ ಮೀಟರ್
ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್



Auto
On/Off
ಆಟೋ
ಆನ್ ಆಫ್



Single Phasing
Protection
ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Overload
Protection
ಓವರ್ ಲೋಡ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Dry Run
Protection
ಡ್ರೈರನ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Mobile
Control
ಮೊಬೈಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲ್



Fault/Leakage
Cables Protection
ಕೇಬಲ್ ಲೀಕೇಜ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Grounding
Protection
ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Motor Fault
Protection
ಮೋಟಾರ್ ಫಾಲ್ಟ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Timers
ಟೈಮರ್ಸ್



Water Level
Controller
ವಾಟರ್ ಲೆವೆಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲರ್



Auto Start
Delay
ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ಟ್
ಡಿಲೇ

SINGLE PHASE STARTER

ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್



Model : FASP-01

HP : 1 (WLC) - Domestic	Relay Range : 4 - 16 A
HP : 1.5,2&3 - Domestic	Relay Range : 6 - 32 A
HP : 2&3 - Agro	Relay Range : 6 - 32 A
HP : 5 - Agro	Relay Range : 6 - 40 A

Phase : 01, Voltage : 240 V, Frequency : 50 Hz

Additional Features/ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- High Voltage Protection/ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆ
- Shorted Capacitors Protection/ಶಾರ್ಟೆಡ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ಸ್ ರಕ್ಷಣೆ

Specification	Details
Incorporated with	BTCO SPMC - 1 No.
TC Make Contactor	25A 2 Pole - 1 No.(1.5-3 HP), 40A 2 Pole - 1 No.(5HP)
1 Way Connectors	60A - 2 No.
3 Way Connectors	60A - 1 No. (Domestic)
6 Way Connectors	60A - 1 No. (Agro)
Power Relay 40A	Agro - 2No., Domestic - 1No.
Capacitor - 1.5HP (Domestic)	100/120MFD - 1No., 36MFD - 2No.
Capacitor - 2HP (Domestic)	150/200MFD - 1No., 36MFD-1No., 50MFD - 1No.
Capacitor - 2HP (Agro)	150/200MFD - 1No., 50MFD - 2No.
Capacitor - 3HP (Domestic & Agro)	200/250MFD - 1No., 50MFD - 1No., 72MFD-1No.
Capacitor - 5HP (Agro)	200/250MFD - 1No., 72MFD - 2No.

COMMON FEATURES/ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು



In-built Volts and
Amp Meter

ಇನ್‌ಬಿಲ್ಟ್ ಆಮ್ ಮೀಟರ್
ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್



Auto
On/Off
ಆಟೋ
ಆನ್ ಆಫ್



Single Phasing
Protection
ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Overload
Protection
ಓವರ್ ಲೋಡ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Dry Run
Protection
ಡ್ರೈರನ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Mobile
Control
ಮೊಬೈಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲ್



Fault/Leakage
Cables Protection
ಕೇಬಲ್ ಲೀಕೇಜ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Grounding
Protection
ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Motor Fault
Protection
ಮೋಟರ್ ಫಾಲ್ಟ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Timers
ಟೈಮರ್ಸ್



Water Level
Controller
ವಾಟರ್ ಲೆವೆಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲರ್



Auto Start
Delay
ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ಟ್
ಡೆಲೇ

COMBINED DOL STARTER

ಕಂಬೈನ್ಡ್ DOL ಸ್ಟಾರ್ಟರ್



Model : DOL-2/3(I)

HP : 3 - 8

Relay Range : 6 - 32 A

HP : 7.5 - 10

Relay Range : 6 - 32 A

Phase : 03, Voltage : 380 - 415 V, Frequency : 50 Hz

Specification	Details
Incorporated with	BTCO MPAU – 1 No.
BCH Make Contactor (for 3-8 HP)	16A 4 Pole – 1 No.
BCH Make Contactor (for 7.5-10 HP)	25A 4 Pole – 1 No.
1 Way Connectors	60A - 3 No.
3 Way Connectors	45A - 1 No.
Power Relay	40A - 3 No.
TC Make Contactor	25A 1 Pole – 1 No.
LED PCB for 3 Phase Indication	1 No.

Additional Features/ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- Supports Single Cable Motors
ಸಿಂಗಲ್ ಕೇಬಲ್ ಮೋಟಾರ್ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ
- Auto converts 1Ph, 2Ph to 3Ph Power
1Ph, 2Ph ಅನ್ನು 3Ph ಪವರ್‌ಗೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

COMMON FEATURES/ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು



In-built Volts and
Amp Meter

ಇನ್‌ಬಿಲ್ಟ್ ಆಮ್ ಮೀಟರ್
ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್



Auto
On/Off

ಆಟೋ
ಆನ್ ಆಫ್



Auto-adjusting
Capacitors

ಆಟೋ ಅಡ್ಜಸ್ಟಿಂಗ್
ಕೆಪಾಸಿಟರ್



Overload
Protection

ಓವರ್ ಲೋಡ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Dry Run
Protection

ಡ್ರೈ ರನ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Mobile
Control

ಮೊಬೈಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲ್



Fault/Leakage
Cables Protection

ಕೇಬಲ್ ಲೀಕೇಜ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Grounding
Protection

ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Motor Fault
Protection

ಮೋಟಾರ್ ಫಾಲ್ಟ್
ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Timers
ಟೈಮರ್ಸ್



Water Level
Controller

ವಾಟರ್ ಲೆವೆಲ್
ಕಂಟ್ರೋಲರ್



Auto Start
Delay

ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ಟ್
ಡೆಲೇ

COMBINED STAR DELTA STARTER

ಔನೆ ಥ್ ವ್ಜ ಭರ್ ಲ್ವ್ ವ್ಜ ಖಾಫ್



Model : FASD-2/3

HP	: 7.5 - 10	Relay Range	: 5 - 26 A
HP	: 12.5 - 15	Relay Range	: 6 - 32 A
HP	: 20	Relay Range	: 7 - 40 A
HP	: 25	Relay Range	: 8 - 50 A

Phase : 03, Voltage : 380 - 415 V, Frequency : 50 Hz

Additional Features/ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು:

- Supports Double Cable Motors
ಸಿಂಗಲ್ ಕೇಬಲ್ ಮೋಟಾರ್ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ
- Auto converts 1Ph, 2Ph to 3Ph Power
1Ph, 2Ph ಅನ್ನು 3Ph ಪವರ್‌ಗೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

Specification

Incorporated with	BTCO MPAU - 1 No.
BCH Make Contactor (for 7.5-10HP)	16A 4 Pole - 3 No.
BCH Make Contactor (for 12.5-15HP)	16A 4 Pole - 2 No. & 25A 4 Pole - 1 No.
BCH Make Contactor (for 20HP)	25A 4 Pole - 3 No.
BCH Make Contactor (for 25HP)	40A 4 Pole - 3 No.
1 Way Connectors	60A - 3 No.
3 Way Connectors	45A - 2 No. (7.5-10 & 12.5-15HP) 60A - 2 No. (20 & 25HP)
6 Way Connectors	60A - 1 No.
Power Relay	40A - 3 No. (7.5-10HP) 40A - 2 No. (others)
TC Make Contactor	25A 2 Pole - 2 No. (12.5-15, 20 & 25HP)
TC Make Contactor	25A 1 Pole - 2 No. 7.5-10HP(I)
LED PCB for 3 Phase Indication	1 No.

COMMON FEATURES/ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು



In-built Volts and Amp Meter

ಇನ್‌ಬಿಲ್ಟ್ ಆಮ್ ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್



Auto On/Off

ಆಟೋ ಆನ್ ಆಫ್



Auto-adjusting Capacitors

ಆಟೋ ಅಡ್ಜಸ್ಟಿಂಗ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್



Overload Protection

ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Dry Run Protection

ಡ್ರೈ ರನ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Mobile Control

ಮೊಬೈಲ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್



Fault/Leakage Cables Protection

ಕೇಬಲ್ ಲೀಕೇಜ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Grounding Protection

ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Motor Fault Protection

ಮೋಟಾರ್ ಫಾಲ್ಟ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್



Timers

ಟೈಮರ್ಸ್



Water Level Controller

ವಾಟರ್ ಲೆವೆಲ್ ಕಂಟ್ರೋಲರ್



Auto Start Delay

ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಡಿಲೇ

MPAU UNIT

(Motor Protection Auto Unit- ಮೋಟಾರ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಆಟೋ ಯೂನಿಟ್)



Model : MPAU

Relay Range. : 6 - 50 A

Phase : 03, **Voltage** : 380 - 415 V, **Frequency** : 50 Hz

- Built-in Auto Start/ಬಿಲ್ಟಿನ್ ಆಟೋ-ಸ್ಟಾರ್ಟ್
- Configurable Star Delta Delay/ ಅಡ್ಜಸ್ಟ್ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ವಿಳಂಬ
- Auto Adjusting OL Trip Amps/ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಟ್ರಿಪ್ ಆಂಪ್ಸ್ ಅನ್ನು ಅದಾಗೆ ಅಡ್ಜಸ್ಟ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- Efficiently works under High and Low voltages/ಹೆಚ್ಚಿನ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
- LCD Display/ LCD ಡಿಸ್ಪ್ಲೇ
- Compatible upto 30HP/30HP ವರೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- Microcontroller-Based/ಮೈಕ್ರೋಕಂಟ್ರೋಲರ್-ಆಧಾರಿತ
- Real-time Voltage & Current Monitoring/ರಿಯಲ್-ಟೈಮ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಕರೆಂಟ್‌ನ್ನು ನಿಗಾವಹಿಸುತ್ತದೆ
- Auto Dry Run Restart/ಆಟೋ ಡ್ರೈ ರನ್ ಮರುಪ್ರಾರಂಭ
- Optional Built-in Timer (Normal, Cyclic, Real-time)/ ಐಚ್ಛಿಕ ಬಿಲ್ಟಿನ್ ಟೈಮರ್ (ನಾರ್ಮಲ್, ಸೈಕ್ಲಿಕ್, ರಿಯಲ್-ಟೈಮ್)
- Supports Water Level Controller/ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದ ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ

Protection Features:

- Mains single-phasing/ ಮೇನ್ಸ್ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸಿಂಗ್
- Motor Cable faults/ಮೋಟಾರ್ ಕೇಬಲ್ ಫಾಲ್ಟ್ಸ್
- Cable Grounding/ಕೇಬಲ್ ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್
- Dry Run/ಡ್ರೈ ರನ್
- Overload/ಓವರ್ ಲೋಡ್
- Rotor lock/ಮೋಟಾರಿನ ರೋಟರ್ ಲಾಕ್
- Monitors its own condition/ತನ್ನದೇ ಆದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- Auto-adjusts Capacitors in 1/2/3 Starters
1/2/3 ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂ ಹೊಂದಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

GSM MODULE

(Mobile Control Unit - ಮೊಬೈಲ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಯೂನಿಟ್)



- GSM module enables **remote turning on and off** of the motor ಎಷ್ಟು ದೂರದಿಂದಲಾದರೂ ಮೋಟಾರನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು GSM ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಅನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- Provides **real-time motor status** updates ಮೋಟಾರಿನ ರಿಯಲ್ ಟೈಮ್ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- Sends an **alert with the error message** if the motor trips due to a fault ಎರರ್ ನಿಂದಾಗಿ ಮೋಟಾರ್ ಟ್ರಿಪ್ ಆದಾಗ, ಎರರ್ ಸಂದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯನ್ನು ಕಳಿಸುತ್ತದೆ
- Notifies every time **the power is restored or lost** ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೋದಾಗ ಅಥವಾ ಬಂದಾಗ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯಪಡಿಸುತ್ತದೆ
- Supports **App-controlled** Normal, Cyclic and RTC **timer modes** ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್-ನಿಯಂತ್ರಿತ ನಾರ್ಮಲ್, ಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಮತ್ತು ರಿಯಲ್ ಟೈಮರ್ ಮೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ
- Allows the user to **adjust the overload trip amps** (increase or decrease) remotely ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಟ್ರಿಪ್ ಆಂಪ್‌ಗಳನ್ನು ದೂರದಿಂದಲೇ ಹೆಚ್ಚು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ
- Comes with **external power supply adapter** of 4A-9V 4A-9V ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಅಡಾಪ್ಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ

OPERATE YOUR STARTER USING OUR NEW BTCO MOBILE APP

ನಮ್ಮ ಹೊಸ BTCO ಮೊಬೈಲ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಬಳಸಿ ನಿಮ್ಮ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

- Control upto 100 starters in One App ಒಂದು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ 100 ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ಗಳವರೆಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
- Contains Video Tutorials for easier operation ಸುಲಭ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಾಗಿ ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ
- Get info on your nearest service centres ನಿಮ್ಮ ಹತ್ತಿರದ ಸೇವಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು



For more information, log on to www.btcostarters.com

