



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)<br>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),<br>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.,<br>50MFD - 1No.           |
| Capacitor - 2HP (Agro)            | 150/200MFD - 1No., 50MFD - 2No.                          |
| Capacitor - 3HP (Domestic & Agro) | 200/250MFD - 1No., 50MFD - 1No.,<br>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

# 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](http://www.btcostarters.com)

