

## ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ELECTROTECHNICAL DATA

| Ζητούμενα<br>Requested Values                                                                                                                               | ΣΥΜΒΟΛΟ ΚΑΙ<br>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ<br>SYMBOLISM AND<br>UNIT OF MEASURE | ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ<br>ALTERNATE CURRENT                                                          |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             |                                                                    | ΤΡΦΑΣΙΚΟ<br>THREE PHASE (380-400 V)                                                               | ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ<br>SINGLE - PHASE (220-240 V)                                                         |
| Διατομή 3xS τριπολικού καλωδίου παροχής για απευθείας εκκίνηση<br>Section of 3xS three-pole supply cable for <b>direct starting ( DOL )</b>                 | S=mm <sup>2</sup>                                                  | $S = \frac{1,73 \times I \times L \times \cos\phi}{56 \times dv}$                                 | $S = \frac{2 \times I \times L \times \cos\phi}{56 \times dv}$                                   |
| Διατομή 3xS τριπολικού καλωδίου παροχής για εκκίνηση <b>Αστέρα-Τρίγωνο</b><br>Section of 3xS three-pole supply cable for <b>Star-Delta starting ( Y Δ )</b> | S=mm <sup>2</sup>                                                  | $S = \frac{2 \times I \times L \times \cos\phi}{1,73 \times 56 \times dv}$                        | -                                                                                                |
| Απορροφούμενη ισχύς από το μοτέρ<br>Power absorbed by motor                                                                                                 | Pa=kW                                                              | $Pa = \frac{V \times I \times \cos\phi}{578}$                                                     | $Pa = 0,001 \times V \times I \times \cos\phi$                                                   |
| Αποδιδόμενη ισχύς από το μοτέρ<br>Motor power yield                                                                                                         | Pr=kW                                                              | $Pr = \frac{V \times I \times \cos\phi \times n}{578}$                                            | $Pr = 0,001 \times V \times I \times \cos\phi \times n$                                          |
| Απορροφούμενο ρεύμα από το μοτέρ<br>Current absorbed by motor                                                                                               | I=Amp                                                              | $I = \frac{Pr \times 578}{V \times \cos\phi \times n}$                                            | $I = \frac{Pr}{0,001 \times V \times \cos\phi \times n}$                                         |
| Συντελεστής ισχύος<br>Power factor                                                                                                                          | cosφ                                                               | $\cos\phi = \frac{Pa \times 578}{V \times I}$                                                     | $\cos\phi = \frac{Pa}{0,001 \times V \times I}$                                                  |
| Βαθμός αποδόσεως μοτέρ<br>Motor efficiency                                                                                                                  | n                                                                  | $n = \frac{Pr}{Pa}$                                                                               | $n = \frac{Pr}{Pa}$                                                                              |
| Απώλεια ισχύος κατά μήκος του καλωδίου παροχής<br>Power loss along the supply cable                                                                         | Pp=kW                                                              | $Pp = \frac{I^2 \times L}{S \times 18666}$                                                        |                                                                                                  |
| 3% πτώση τάσης<br>3% voltage drop                                                                                                                           | <b>dv=Volts</b>                                                    | 220 Volts --> <b>dv = 6,6</b><br>380 Volts --> <b>dv = 11,4</b><br>415 Volts --> <b>dv = 12,4</b> | 440 Volts --> <b>dv = 13,2</b><br>500 Volts --> <b>dv = 15</b><br>660 Volts --> <b>dv = 19,8</b> |

### ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ CONVERSION

| kw    | HP    |
|-------|-------|
| 1     | 1,341 |
| 0,745 | 1     |

V = Παροχή τάσης σε Volt  
V = Supply voltage in Volt