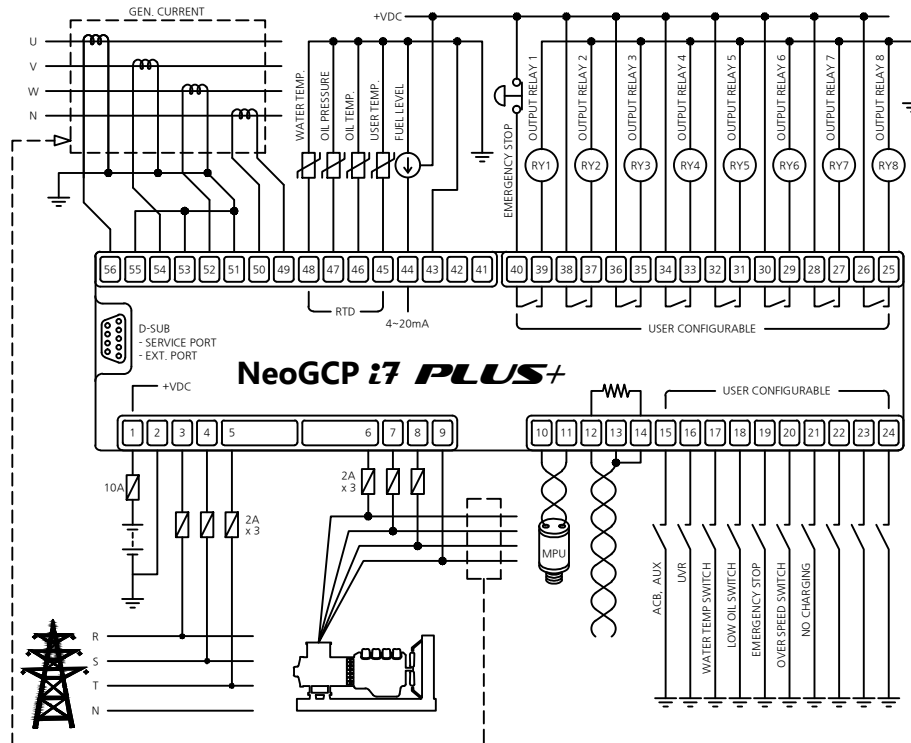


## Circuit Diagram



## Connection Table

|   |          |                        |
|---|----------|------------------------|
| 1 | VDC +    | 컨트롤러 전원 입력             |
| 2 | VDC -    | DC 8~32[V]             |
| 3 | MAIN R   | 한전 전압 입력               |
| 4 | MAIN S   | 1P-2W 또는 3P-3W 입력      |
| 5 | MAIN T   | MAX AC 550[V]          |
| 6 | GEN PT U | 발전 전압 입력               |
| 7 | GEN PT V | 1P-3W, 3P-3W, 3P-4W 입력 |
| 8 | GEN PT W | MAX AC 550[V]          |
| 9 | GEN PT N |                        |

|                                 |           |    |
|---------------------------------|-----------|----|
| 발전 CT 2차 전류 입력<br>0~5[A] CT 사용  | GEN CT U+ | 56 |
|                                 | GEN CT U- | 55 |
|                                 | GEN CT V+ | 54 |
|                                 | GEN CT V- | 53 |
|                                 | GEN CT W+ | 52 |
|                                 | GEN CT W- | 51 |
| 발전 2CT 2차 전류 입력<br>0~5[A] CT 사용 | GEN ZCT k | 50 |
| 냉각수 온도센서 입력 (RTD)               | SENSOR 1  | 48 |
| 오일 압력센서 입력 (RTD)                | SENSOR 2  | 47 |
| 오일 온도센서 입력 (RTD)                | SENSOR 3  | 46 |
| 사용자 온도센서 입력 (RTD)               | SENSOR 4  | 45 |
| 연료레벨 센서 입력 (4~20mA)             | SENSOR 5  | 44 |
| 센서 공통 (-) 단자                    | SENSOR -  | 43 |
|                                 |           | 42 |
|                                 |           | 41 |

|    |           |                     |
|----|-----------|---------------------|
| 10 | MPU +     | 마그네틱 픽업 입력          |
| 11 | MPU -     | MIN AC 0.7[V]       |
| 12 | RS485 +   | RS485 통신포트          |
| 13 | RS485 -   |                     |
| 14 | RS485 END | RS485-와 연결시 종단저항 연결 |
| 15 | DI 1      |                     |
| 16 | DI 2      |                     |
| 17 | DI 3      |                     |
| 18 | DI 4      |                     |
| 19 | DI 5      |                     |
| 20 | DI 6      |                     |
| 21 | DI 7      |                     |
| 22 | DI 8      |                     |
| 23 | DI 9      |                     |
| 24 | DI 10     |                     |

|                                                        |         |    |
|--------------------------------------------------------|---------|----|
| 릴레이 출력<br>무전압 접점으로 출력됨<br>메뉴에서 항목 설정 가능<br>MAX 5[A] 출력 | RELAY 1 | 40 |
|                                                        | RELAY 2 | 39 |
|                                                        | RELAY 3 | 38 |
|                                                        | RELAY 4 | 37 |
|                                                        | RELAY 5 | 36 |
|                                                        | RELAY 6 | 35 |
|                                                        | RELAY 7 | 34 |
|                                                        | RELAY 8 | 33 |
|                                                        |         | 32 |
|                                                        |         | 31 |
|                                                        |         | 30 |
|                                                        |         | 29 |
|                                                        |         | 28 |
|                                                        |         | 27 |
|                                                        |         | 26 |
|                                                        |         | 25 |

### Dimensions

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Supply Voltage  | : DC 8 ~ 32 [V]     |
| PT Input Range  | : AC 0 ~ 550 [Vrms] |
| CT Input Range  | : AC 0 ~ 5 [Arms]   |
| Operation Temp. | : -25 ~ +70 [°C]    |

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 속도센서 입력 (MPU) | : AC 0.7[V]이상              |
| 온도센서 입력 3점    | : RTD (Water / Oil / User) |
| 압력센서 입력 1점    | : RTD (Oil)                |
| 통신포트          | : RS485+, RS485-           |
| 디지털 입력        | : 설정가능 10점 / 제어전원 (VDC-)입력 |
| 디지털 출력        | : 설정가능 8점 / AC 250[V] 5A   |



All Dimensions in millimeters unless otherwise stated

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |             |        |                |                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|--------|----------------|------------------|-------|
| <br>3rd Angle<br>Projection |  (주) 아이씨디 <b>ICD CO.,LTD</b> <a href="http://www.eicd.co.kr">www.eicd.co.kr</a><br>B-617, Smart Valley, Songdo-dong, Yeonsu-gu, Incheon, Korea | Drawn by   | Checked by | Approved by | Weight | Project Title  | Drawing Title    |       |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | 2021.05.18 | 2021.05.18 | 2021.05.18  |        | NeoGCP i7 PLUS | SEQUENCE DIAGRAM |       |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   | Tulga      | Tony       | Tony        | Scale  | Project No.    | Drawing No.      | Sheet |
| This Drawing and the Design are the property of ICD Co.,Ltd and must not be used or copied without permission. |                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |             | N / S  | IAK            | 42.99591-0074    | 1 / 1 |