

| | AC | | | | | AC Leak |
|---------------------------------------|-----------------------|---|---|----------------------|----------------------|---|
| | 3291 | 3280-10 | 3280-20 | 3281 | 3282 | 3293 |
| Rectification Method | TRMS | Mean | TRMS | TRMS | TRMS | TRMS |
| AC Current | 60.00/600.0/ 1000A | 42.00/420.0/ 1000 A | 42.00/420.0/ 1000 A | 30/300/600A | 30/300/1000A | 30.00m/300.0m/6.000/ 60.00/600.0/1000A |
| Best Accuracy | ±1.5% rdg. ±5dgt | ±1.5% rdg. ±5dgt | ±1.5% rdg. ±5dgt | ±1.0% rdg. ±5dgt. | ±1.0% rdg. ±5dgt. | ±1.5% rdg. ±5dgt. |
| DC Current | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Best Accuracy | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Leakage Current Min Range | -- | -- | -- | -- | -- | 1.00mA |
| AC Voltage | -- | 4.200/42.00/ 420.0/600V | 4.200/42.00/ 420.0/600V | 300/600V | 300/600V | -- |
| Best Accuracy | -- | ±2.3%rdg.±8dgt. | ±2.3%rdg.±8dgt. | ±1.0% rdg.±3dgt. | ±1.0% rdg.±3dgt. | -- |
| DC Voltage | -- | 420.0 m/4.200/ 42.00/420.0/ 600V | 420.0 m/4.200/ 42.00/420.0/ 600V | -- | -- | -- |
| Best Accuracy | -- | 1.3%rdg.±4dgt. | 1.3%rdg.±4dgt. | -- | -- | -- |
| Peak Value - Inrush Current | -- | -- | -- | yes | yes | -- |
| Maximum Crest Factor | -- | -- | -- | 2.5 | 2.5 | -- |
| Power - Single & 3-Phase | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Single Phase Accuracy | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3 Phase Accuracy | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phase Detection | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Power Factor | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Phase Angle | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Harmonics | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Accuracy to 20th order for current | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Resistance | -- | 420.0/4.200k/ 42.00k/420.0k/ 4.200M/ 42.00MΩ | 420.0/4.200k/ 42.00k/420.0k/ 4.200M/ 42.00MΩ | 1k/10kΩ | 1k/10kΩ | -- |
| Best Accuracy | -- | ±2.0%rdg.±4dgt. | ±2.0%rdg.±4dgt. | ±1.5%rdg.± 5dgt. | ±1.5%rdg.± 5dgt. | -- |
| Frequency | -- | -- | -- | 100/1000Hz | 100/1000Hz | -- |
| Best Accuracy | -- | -- | -- | ±0.3%rdg. ±1dgt. | ±0.3%rdg.±1dgt. | -- |
| Temperature | -- | -- | -- | -50 to 150°C | -50 to 150°C | -- |
| Best Accuracy | -- | -- | -- | ±2.0%rdg.±2dgt. | ±2.0%rdg.±2dgt. | -- |
| Continuity | -- | 420.0Ω, Beeper <=50Ω ±30Ω | 420.0Ω, Beeper <=50Ω ±30Ω | 1kΩ, Beeper <=30Ω | 1kΩ, Beeper <=30Ω | -- |
| Sampling Rate | 2 times/s | 2.5 times/s | 2.5 times/s | 4 times/s | 4 times/s | 2 times/s |
| Display Hold | yes | -- | -- | yes | yes | yes |
| Min/Max | -- | -- | -- | yes | yes | -- |
| Data Output | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Jaw Capacity - Max Diameter | 30mm | 33mm | 33mm | 33mm | 46mm | 24mm |
| Jaw Capacity - Max Busbar | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Display | 5999 | 4199 | 4199 | 3000 | 3000 | 5999 |
| Bar Graph | yes | -- | -- | yes | yes | yes |
| Safety Category | CATIII 600V | CATIII 600V | CATIII 600V | CATIII 600V | CATIV 600V | CATIII 300V |

| AC Leak | AC/DC | | AC/DC, AC+DC | | AC Power |
|------------------------|---|---|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 3283 | 3287 | 3288 | 3284 | 3285(-20) | 3286-20 |
| TRMS | TRMS | Mean | TRMS | TRMS | TRMS |
| 10m/100m/1/ 10/200A | 10.00/100.0A | 100.0/1000A | 20.00/200.0A | 200.0/2000A | 20.00/200.0/ 1000A |
| ±1.0% rdg. ±5dgt. | ±1.5% rdg. ±5dgt. | ±1.5% rdg. ±5dgt. | ±1.3% rdg. ±3dgt. | ±1.3% rdg. ±3dgt. | ±1.3% rdg. ±3dgt. |
| -- | 10.00/100.0A | 100.0/1000A | 20.00/200.0A | 200.0/2000A | -- |
| -- | ±1.5%rdg.±5dgt. | ±1.5%rdg.±5dgt. | ±1.3% rdg.±3dgt. | ±1.3% rdg.±3dgt. | -- |
| 10.00mA | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | 4.200/42.00/ 420.0/600V | 4.200/42.00/ 420.0/600V | 30.00/300.0/ 600V | 30.00/300.0/ 600V | 150.0/300.0/ 600.0V |
| -- | ±2.3%rdg.±8dgt. | ±2.3%rdg.±8dgt. | ±1.0% rdg.±3dgt. | ±1.0% rdg.±3dgt. | ±1.0% rdg.±3dgt. |
| -- | 420.0 m/4.200/ 42.00/420.0/ 600V | 420.0 m/4.200/ 42.00/420.0/ 600V | 30.00/300.0/ 600V | 30.00/300.0/ 600V | -- |
| -- | 1.3%rdg.±4dgt. | 1.3%rdg.±4dgt. | ±1.0% rdg.±3dgt. | ±1.0% rdg.±3dgt. | -- |
| -- | -- | -- | yes | yes | yes |
| 2.5 | 2.5 | -- | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| -- | -- | -- | -- | -- | 600kW |
| -- | -- | -- | -- | -- | ±2.3% ± 5dgt. |
| -- | -- | -- | -- | -- | ±3.0% ± 10dgt. |
| -- | -- | -- | -- | -- | yes |
| -- | -- | -- | -- | -- | ±3° ± 2 dgt. |
| -- | -- | -- | -- | -- | ±3° |
| -- | -- | -- | -- | -- | up to 20th |
| -- | -- | -- | -- | -- | ±3.0%rdg.±10dgt.... ±10%±10dgt. |
| -- | 420.0/4.200k/ 42.00k/420.0k/ 4.200M/ 42.00MΩ | 420.0/4.200k/ 42.00k/420.0k/ 4.200M/ 42.00MΩ | -- | 1k/10kΩ (3285-20 only) | -- |
| -- | ±2.0%rdg.±4dgt. | ±2.0%rdg.±4dgt. | -- | ±1.5%rdg.5dgt. | -- |
| 100/1000Hz | -- | -- | 10/100/1000Hz | 10/100/1000Hz | 30-1000Hz |
| ±0.3%rdg.±1dgt. | -- | -- | ±0.3%rdg.± 1dgt. | ±0.3%rdg.± 1dgt. | ±0.3%rdg. ± 1dgt. |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| -- | 420.0Ω, Beeper <=50Ω ±30Ω | 420.0Ω, Beeper <=50Ω ±30Ω | -- | 1kΩ, Beeper <=30Ω ±5Ω | -- |
| 4 times/s | 2.5 times/s | 2.5 times/s | 4 times/s | 4 times/s | 1 time/s |
| yes | yes | yes | yes | yes | yes |
| yes | -- | -- | yes | yes | yes |
| Analog | -- | -- | -- | Analog (3285 only) | Optical RS-232C |
| 40mm | 35mm | 35mm | 33mm | 55mm | 55mm |
| -- | -- | -- | -- | -- | 80x20mm |
| 1000 | 4199 | 4199 | 2000 | 2000 | 6000 |
| yes | -- | -- | yes | yes | -- |
| CATIII 300V | CATIII 600V | CATIII 600V | CATIII 600V | CATIII 600V | CATIII 600V |