

## OMRON 전동식 Nebulizer NE-U100

해당 모델: "EMC 제품 참조 표 Nebulizer" 참조

EN60601-1-2:2015+A1:2021 범위 내의 첨부 문서 정보

### EMC(Electro Magnetic Compatibility)에 대한 중요 정보

OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.에서 제조한 본 기기는  
EN60601-1-2:2015+A1:2021 전자기 적합성(EMC) 표준을 준수합니다.  
그럼에도 불구하고 다음과 같이 특별 예방 조치를 준수해야 합니다.

- 오프론에서 지정하거나 제공한 것 이외의 액세서리 및 케이블을 사용할 경우  
기기의 전자기 방출이 증가하거나 전자기 내성이 감소하고 오작동이 발생할 수  
있습니다.
- 해당 기기를 다른 기기 근처 또는 위에 두고 사용할 경우 오작동이 발생할 수 있기  
때문에 피해야 합니다. 이러한 사용이 필요한 경우 해당 기기 및 다른 기기를  
관찰하여 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다.
- 휴대용 RF 통신 기기(안테나 케이블 및 외부 안테나와 같은 주변 장치 포함)는  
오프론에서 지정한 케이블을 포함하여 기기의 어떠한 부분과도 30cm 이상 떨어져야  
합니다. 그렇지 않을 경우 기기 성능이 떨어질 수 있습니다.
- 기기를 사용해야 하는 EMC 환경에 대한 아래 지침을 참조하십시오.

표 1 - 방출 제한 및 규정 준수

| 현상                 | 방출 제한            | 규정 준수           |
|--------------------|------------------|-----------------|
| 전도성 및 방사성 RF<br>방출 | CISPR 11         | Group1, Class B |
| 전압 변동<br>및 플리커     | IEC 61000-3-3 참조 | Complies        |

표 2 - 내성 테스트 레벨

| 현상                                         | 기본 EMC 표준      | 내성 테스트 레벨                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정전기 방전                                     | IEC 61000-4-2  | $\pm 8\text{kV}$ 접점<br>$\pm 2\text{kV}$ , $\pm 4\text{kV}$ , $\pm 8\text{kV}$ , $\pm 15\text{kV}$ 실외<br>엔클로저 포트용                                        |
| 방사성 RF 전자기장                                | IEC 61000-4-3  | 10V/m<br>80MHz ~ 2.7GHz<br>80% AM @ 1kHz<br>엔클로저 포트용                                                                                                    |
| RF 무선 통신 장비의 근접성 필드                        | IEC 61000-4-3  | 표 3 참조                                                                                                                                                  |
| 전기적 빠른 과도현상/버스트                            | IEC 61000-4-4  | 입력 A.C. 전원 포트 $\pm 2\text{kV}$<br>100kHz 반복 주파수                                                                                                         |
| 서지 라인 대 라인                                 | IEC 61000-4-5  | $\pm 0.5\text{kV}$ , $\pm 1\text{kV}$ , 입력 A.C. 전원 포트의 경우                                                                                               |
| RF 필드에 의해 유도된 전도성 교란                       | IEC 61000-4-6  | 3Vrms<br>150kHz ~ 80MHz<br>150kHz 및 80MHz 사이 ISM 및<br>아마추어 무선 대역에서 6Vrms<br>80% AM @ 1kHz                                                               |
| 정격 상용 주파수 자기장                              | IEC 61000-4-8  | 30A/m<br>50Hz 또는 60Hz<br>엔클로저 포트용                                                                                                                       |
| 전압 강하                                      | IEC 61000-4-11 | 0% $U_T$ ; 0.5 사이클<br>입력 A.C. 전원 포트에 대해 $0^\circ$ , $45^\circ$ ,<br>$90^\circ$ , $135^\circ$ , $180^\circ$ , $225^\circ$ , $270^\circ$ 및<br>$315^\circ$ |
|                                            |                | 0% $U_T$ ; 1 사이클<br>및<br>70% $U_T$ ; 25/30 사이클<br>단상: @ $0^\circ$<br>입력 A.C. 전원 포트의 경우                                                                  |
| 전압 중단                                      | IEC 61000-4-11 | 0% $U_T$ ; 250/300 사이클<br>입력 A.C. 전원 포트의 경우                                                                                                             |
| 근접 자기장                                     | IEC 61000-4-39 | 표 4 참조                                                                                                                                                  |
| 참고: $U_T$ 는 테스트 수준을 적용하기 전의 A.C. 전원 전압입니다. |                |                                                                                                                                                         |

표 3 - RF 무선 통신 기기에 대한 엔클로저 포트 내성 관련 테스트 사양

| 테스트 주파수<br>(MHz) | 대역<br>(MHz) | 서비스                                                                          | 변조                         | 최대 출력<br>(W) | 거리<br>(m) | 내성 테스트 레벨<br>(V/m) |
|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|--------------------|
| 385              | 380 ~ 390   | TETRA 400                                                                    | 펄스폭 변조<br>18Hz             | 1.8          | 0.3       | 27                 |
| 450              | 430 ~ 470   | GMRS 460,<br>FRS 460                                                         | FM<br>± 5kHz 편차<br>1kHz 사인 | 2            | 0.3       | 28                 |
| 710              | 704 ~ 787   | LTE 대역 13, 17                                                                | 펄스폭 변조<br>217Hz            | 0.2          | 0.3       | 9                  |
| 745              |             |                                                                              |                            |              |           |                    |
| 780              |             |                                                                              |                            |              |           |                    |
| 810              | 800 ~ 960   | GSM 800/900,<br>TETRA 800,<br>iDEN 820,<br>CDMA 850,<br>LTE 대역 5             | 펄스폭 변조<br>18Hz             | 2            | 0.3       | 28                 |
| 870              |             |                                                                              |                            |              |           |                    |
| 930              |             |                                                                              |                            |              |           |                    |
| 1720             | 1700 ~ 1990 | GSM 1800;<br>CDMA 1900;<br>GSM 1900;<br>DECT;<br>LTE 대역 1, 3,<br>4, 25; UMTS | 펄스폭 변조<br>217Hz            | 2            | 0.3       | 28                 |
| 1845             |             |                                                                              |                            |              |           |                    |
| 1970             |             |                                                                              |                            |              |           |                    |
| 2450             | 2400 ~ 2570 | 블루투스,<br>WLAN,<br>802.11 b/g/n ,<br>RFID 2450,<br>LTE 대역 7                   | 펄스폭 변조<br>217Hz            | 2            | 0.3       | 28                 |
| 5240             | 5100 ~ 5800 | WLAN 802.11<br>a/n                                                           | 펄스폭 변조<br>217Hz            | 0.2          | 0.3       | 9                  |
| 5500             |             |                                                                              |                            |              |           |                    |
| 5785             |             |                                                                              |                            |              |           |                    |

표 4 – 근접 자기장에 대한 엔클로저 포트 내성 관련 테스트 사양

| 테스트 주파수   | 변조                       | 내성 테스트 레벨 (A/m) |
|-----------|--------------------------|-----------------|
| 30 kHz    | CW                       | 8               |
| 134.2 kHz | Pulse modulation 2.1 kHz | 65              |
| 13.56 MHz | Pulse modulation 50 kHz  | 7.5             |